

Знаете ли вы, что делают сотрудники редакции, чтобы восстановить нару шенное душевное равновесие? Нет? Мы откроем вам эту тайну. Вконец истощив скудный интеллектуальный потенциал в процессе выпуска очередного номера или вдрызг разругавшись с мерзкими типами, волею неблагосклонной судьбы являющимися нашими сотрудниками, мы... читаем свежие письма читателей. Правда-правда! Абсолютно надежный курс психотерапии, хотя и отнимающий время, - ибо писем мы получаем много, как по электронной почте, так и на аналоговых носителях.

Характерно, что состоящие с нами в эпистолярных отношениях читатели о материалах газеты высказывают полярные, или даже просто взаимоисключающие мнения (последнее, впрочем, вполне нормально). Объединяет эти, в том числе редкие руготельные, письма одно — искренняя доброжелательность и горячая заинтересованность в том, что мы делаем. Именно это нас и поддерживает, придавая осмысленность нашему (газеты) существованию

В последнее время трофик всех наших линий связи, как электронных, так и обычных, почтовых, резко возрос. Произошло это в результате того, что мы объявили аж три конкурса. конкурс-лотерею среди подписчиков газеты, кроссвордный конжурс и конкурс на самое интересное письмо. Больше всего ралует то, что наши читатели восприныли это как повод для разговара о газете — о том, что в ней корошо, что плохо, о чем хотелось бы прочитоть. Нам очень важно услешеть это именно от вас, дороме читатели! A когда вы называете Мой компьютер» своей газетой, наши души просто переполняет ликавание: Yes! Получилось!

Спасибо вам! На поредовой толпилась вся редакция



стр. 16

оники одинокого мага

Любителям realtime стратегий, фольклора и

Асприна посвящается...

Художественная энциклопедия

зарубежного искусства

History World Art

TPOFPAMMЫ

CANTILI HATTOKAS

Немногие пользователи ОС Microsoft Windows 9x догадываются, что если каталог «..» обозначает родительский, то «...» - родительский родительского и т.д. Но и не все профессиональные программисты, пишущие под ОС Windows, об этом знают. Но что самое удивительное об этом не знают программисты самой фирмы Microsoft. Иначе хакеры не обнаружили бы в НТТР-серверах Microsoft ошибку, позволившую получить несанкционированный доступ по чтению ко всему диску, на котором находятся HTML-файлы Web-сервера.

Данный вид атаки очень прост: не надо обладать каким-либо специальным ПО или навыками взломщика. Достаточно в окне любого браузера набрать «http://www.KTO-TO.ru/.../», где www.KTO-TO.ru — имя или IP-адрес машины, на которой установлен Microsoft IIS 4.0 или Microsoft Personal Web Server 3.0, работающий под управлением ОС Windows 9x. В результате новоиспеченный хакер получает доступ к каталогу, лежащему на два уровня выше, чем тот, где располагается иерархия файлов Web-сайта. Добавив нужное количество точек к исходному URL, можно преспокойно добраться до самого верхнего каталога, тем самым получив доступ ко всему диску, на котором установлен Webсервер.

Подобный вид взлома не действует на сервере, функционирующем под управлением ОС Windows NT (для этой операционной системы многоточечные каталоги так и не были введены). Если по какимлибо причинам установка Windows NT невозможна, решить проблему можно, перенеся иерархию HTML-файлов Webсервера на отдельный логический диск.

Источник: Компьютерный еженедельник «Компьютерра»

сыгравм в домино? НЕ СЕЙЧАС...

В понедельник президент и СЕО компании Lotus Джеф Пейпоуз (Jeff Papows) объявил, что долгожданная версия 5.0



продукта Notes задерживается на две или три недели, в течение которых будет проводиться окончательная отладка и обеспечение отказоустойчивости.

Пейпоуз извинился, что выход обещанного уже около года назад продукта очередной раз откладывается, но выразић уверенность: ожидание для 34 миллионов пользователей, использующих Notes в настоящее время, оправдает себя. Кроме того, Пейпоуз объявил, что в конце 1999 года Lotus выпустит версию Domino для операционной системы Linux, что подтверждает слухи о намерении компании поддерживать эту платформу. Однако не стоит надеяться, что версия Domino для Linux станет доступной в исходных текстах или будет свободно распространяемой.

Источник: Компьютерный еженедельник «Компьютерра»

COMPAQ FIPHCOLEMHRETCH K JIATEPIO LINUX

Как стало известно, в будущем месяце компании Compag и Red Hat Software планируют заключить соглашение, в соответствии с которым ОС Red Hat Linux Version 5.2 будет предустанавливаться на серверы Сотрад. При этом Сотрад обеспечит круглосуточную техническую поддержку и обслуживание серверов под Linux.

В настоящее время Сотрад ставит Linux на свои серверы лишь по требованию. Официальная стратегия комплектации изделий крупнейшего в мире производителя РС-серверов — важная победа движения ОС с открытым исходным кодом. До сих пор многие менеджеры ИС внедряли и обслуживали Linux на свой страх и риск, тогда как поддержка со стороны производителей аппаратуры оставалась ограниченной. Однако положение меняется: кроме Сотрад системы под Linux уже применяют фирмы IBM и Dell Computer.

Аналогичное соглашение с Red Hat o предустановке Linux на свои серверы заключила корпорация Gateway. По словам ее официальных представителей, покупатели смогут получить такие серверы к концу года. Red Hat старается заключить аналогичное соглашение и с ІВМ.

По материалам ZDNet

новый шифр

Программист из Дюссельдорфа (Германия) Вернер Кох (Werner Koch) распространил через Интернет бета-версию бесплатной программы шифрования, способной, по его словам, стать альтернативой широко распространенной программе криптозащиты Pretty Good Privaсу (PGP). По заявлению автора, новая программа GnuPG (GnuPrivacyGuard) может исполняться на любой Unix-платформе и использует алгоритм шифрования с ключом длиной 128 двоичных разрядов, то есть не уступающий по мощности алгоритму, положенному в основу PGP.

Программа GnuPG совместима с версиями 5.0 и 6.0 системы PGP, так что с ее помощью можно отпровлять и принимать сообщения, зашифрованные в стандарте PGP.

Источник: InfoArt News Agency

МРЛАНДСКАЯ КРИПТОГРАФИЯ

Как сообщила лондонская Times, ученица из Бларнея (графство Корк, Ирландия) Сара Фланнери (Sarah Flannery) стала признанным математическим гением. Компьютерные фирмы просто завалили ее потоком предложений о работе, а университеты -- о стипендиях. Созданный ею новый криптографический алгоритм шифрования сообщений электронной почты, в котором используются матрицы 2х2, функционирует в 10 раз быстрее, чем алгоритм защиты данных RSA, изобретенный тремя студентами Массачусетского технологического института в 1977 году. По надежности шифр Фланнери ничем не уступает RSA.

Девушка хотела бы окончить аспирантуру и работать в одной из высокотехнологичных компаний Ирландии, число которых стремительно растет. Сару раздражает внимание, которое привлекло к ней ее открытие. «Я не хотела бы уезжать, но если это поможет избавиться от журналистов — я уеду», — сообщила она в телефонном интервью. «Я едва не утонула», --

Щотижнева газета «МІЙ КОМП'ЮТЕР» №4(17), 29.01.1999.

Тираж: 15 000. Ціна договірна. Реєстраційне свідоцтво: серія КВ № 3503 від 01.10.98. Передплатний індекс за каталогом «Укрпошта»: 35327. Видавець: ТзОВ «К-Інфо». Редакція: Україна, м. Київ-80, а/с 25, тел. (044) 463-78-89, info@mycomp.com.ua

Продюсер і шеф-редактор: Михайло Литвинюк; Реклама: Ігор Гущин

Відповідальний секретар: Тетяна Кохановська;

Наукові редактори: Денис Мельник та Євген Міхлін

Літературні редактори: Ганна Пароваткіна, Оксана Пашко; Коректор: Олексій Дєєв Комп'ютерна верстка та дизайн: Микола Угаров; Дизайн ілюстрацій: Олена Маслова; **Художник:** Федір Сергеєв; **Корисний редактор:** Олександр Заварський (sovet@mycomp.com.ua); **Геймовий редактор:** Андрій Ясенков; **Музичний редактор:** Віктор Пушкар

Кольороподіл: видавництво «TV-ПАРК»

Друк: комбінат «ПРЕСА УКРАЇНИ». 254148, м. Київ-148, вул. Героїв космосу, б. 11.01.99 Зам. № 0534703

Редакція може не поділяти поглядів авторів публікацій. Відповідальність за рекламні матеріали несе рекламодавець. Комерційне використання матеріалів можливе тільки з дозволу редакції.

DEVITAMA D HOMEDE

LEINING DIROUPLE
К-Трейд
Ди-Кси
Софт Украина
JK Design c. 9
Спин-Вайт
Инко-Cофт
Аксесс
Юнитрейд
БКС
Квинта-Про с. 18
Евроиндекс с. 19
Инпро
Тора
БИП с. 27
Интерлинк с 29
Навигатор

пожаловалась она, говоря о призах. Последним из них был приз на конкурсе «Молодой ученый года», спонсируемый компанией Esat Telecom, который она получила на прошлой неделе в Дублине.

Представив свой алгоритм пораженным членам жюри на ирландской выставке работ молодых ученых, Фланнери заявила, что не намерена патентовать его и не желает получать плату за использование технологии, а сделает ее открытой. «Хорошо, когда твоими идеями пользуются ученые всего мира, — заявила она. — Патентование помешало бы этому». В сентябре Сара будет представлять Ирландию на научном конкурсе Европейского Союза в Греции.

По материалам ZDNet

ТЕПЕРЬ МОЖНО И WAVЫ «СМОТРЕТЬ»

Компания ACD Systems (http://www.acdsystems.com) выпустила новую 2.4 версию своей популярной программы ACDSee, которая отныне «умеет» не только просматривать графические изображения всех мыслимых и немыслимых форматов, конвертировать из одного



формата в другой, составлять каталоги графических файлов (это далеко не все), но и проигрывать музыкальные произведения формата wav. Подробности об ACDSee 32 можно найти на официальной странице программы по адресу http://www.acdsystems.com/pages/acdsee32.htm. Можно скачать (ftp://ftp.acdsystems.com/pub/acdsee32/acdc3224.exe).

По материалам ежедневного сетевого обозрения *«Бинокль»*

BHUMAHME! OUMEKA!

Обнаруженная недавно ошибка может привести к тому, что многие Windowsприложения в течение как минимум одной недели 2001 года будут регистрировать неверную дату. Корпорация Microsoft подтвердила это сообщение: ошибка была обнаружена Ричардом Смитом (Richard Smith) из компании Phar Lap Software. Она влияет на функции работы с местным поясным временем при переходе на летнее время в системах Windows. Компьютеры с Windows 95, 98 или NT 4 с 1 по 8 апреля 2001 года будут показывать время со сдвигом на час. В ОС Windows 2000 эта проблема уже исправлена. Специалисты поясняют; ошибка содержится в библиотеке исполняющей системы Visual С++, в модулях которой переход на летнее время заложен на 8 апреля (программисты не учли разницу в 1 час в первую неделю месяца). Проблема вызвана тем, что 1 апреля в 2001 году попадает на воскресенье (аналогичная ситуация может возникнуть и в 1990 и 2007). Microsoft считает — ошибка не приведет к существенным проблемам и затронет лишь отдельные приложения, использующие функцию «местного времени». Между тем, по мнению аналитиков, подобные ошибки (хотя они и редки) могут иметь довольно серьезные последствия и привести к неверной работе важных приложений, зависящих от функций времени, например, автоматизированной службы, которая будит постояльцев в отелях в заданный час.

Ожидается, что в ближайшие несколько недель Microsoft опубликует на своем Web-сайте более подробную информацию о данной проблеме и разработает программную корректировку для ее устранения

Источник: InfoArt News Agency

МЕДЛЕННЫЙ КОНЕЦ

Если «ошибка 2000 года», которой нас так долго пугали, действительно способна остановить работу компьютерных систем и погрузить их в хаос — то она будет угрожать деловому миру уже в предстоящие недели и месяцы, считают эксперты. По мере того, как компьютерам и другой технике придется иметь дело со



все возрастающим числом дат, относящихся к 2000 и последующим годам, начнут появляться многочисленные небольшие ошибки, которые, накапливаясь, смогут стать причиной аварий.

По материалам ежедневного сетевого обозрения «Бинокль»

MALEM-C!

Компания Microsoft сделала официальное заявление относительно сроков выхода третьей бета-версии своей новой ОС Windows 2000: появится она не раньше апреля, а не в феврале, как было заявлено ранее. Предыдущий релиз Windows 2000 Beta 3 Release Candidate 0 вышел уже достаточно давно—15 декабря. Представители компании заверяют, что перенос сроков никак не повлияет на дату выпуска окончательной версии (конец года), более того, Microsoft надеется подготовить «двухтысячную» ОС досрочно.

По материалам ежедневного сетевого обозрения *«Бинокль»*

И НА НАШЕЙ УЛИЦЕ ПРАЗДНИК

11 января была выпущена новая версия популярного проигрывателя МРЗ-файлов Winamp 2.09, а всего через два дня вышел очередной патч к ней. В результате последних изменений исправлена ошибка воспроизведения аудиокомпакт-дисков, улучшена поддержка Direct-Sound и изменена функция воспроизведения по playlist. Скачать последний дистрибутив Winamp 2.09 вы сможете на сайте http://www.winamp.com.

По материалам CSM News

ЗАПИТУЙТЕ!

«Мій комп'ютер» уроздріб:

1. Кіоски «Преса».

- 2.Пункти передплати газети «Київські Відомості».
- 3. Газетні розкладки на станціях метро. 4. Газетні розкладки на зупинках швид-
- кісного трамвая. 5.НТУУ «КПІ», 19 корпус.

W D A F A I I I

Попередні номери газети «Мій комп'ютер» можна придбати за адресою: вул. Михайлівська, 1/3, магазин «Ді-ксі» (готель «Козацький», вхід з боку Майдану Незалежності).

Усім слухачам сертифікованих Microsoft курсів **Мережевої ака- демії** (вул. Дегтярівська, 62, т. 241-84-21) номери газети під час навчання надаються безкоштовно.

Магазини та офіси київських комп'ютерних фірм, де разом з покупкою можна безкоштовно отримати газету «Мій комп'ютер»:

- Spin White, вул. Верхній Вал, 72, к. 23.т. 416-41-10.
- 2. **Альфа МР**, пр. Перемоги, 80/57, т. 446-52-87.

- 3. **Мастер 8**, вул. Виборзька, 81/83. т. 241-84-00.
- 4. **Салон «Мрія»,** Проспект Червоних Козаків 8, т. 418-82-47.
- 5. **Инкософт**, вул. Богдана Хмельницького, 26 в. т. 246-43-89.
- 6. **Корифей**, Святошин, ул. Ф. Пушиной, 30/32, т. 451-0242
- 7. Торгівельні пункти **GSS,** м. Петрівка, «Книжковий ринок», кожному покупцеві CD-ROM.

Запрошуємо до співпраці ПРИВАТНИХ РОЗПОВСЮДЖУВАЧІВ!

новости



БОЛЬШАЯ ТРОЙКА

Три крупнейших компьютерных компании — Digital, Intel и Sequent — решили заключить союз с целью построить 64-разрядную базовую ОС Unix на аппаратной архитектуре нового поколения IA-64, известной под кодовым названием Merced.

Выступая недавно перед журналистами, президент и исполнительный директор компании Digital Роберт Палмер (Robert Palmer) заявил, что новая ОС пока не имеет имени, но будет поддерживать обе платформы (Merced и Alpha), причем перенос программ предполагается обеспечивать путем вспомогательной компиляции. По всей видимости, речь идет о статической ретрансляции машинного кода, а не о компиляции исходного текста, хотя Палмер и не стал этого уточнять. Он лишь отметил, что порядок хранения байтов в Merced такой же, как и в Alpha (сначала идет младший байт). В этом смысле новая ОС будет отличаться от большинства других разновидностей Unix.

Источник: Computer Weekly

чем больше, тем лучше

Фирма Blue Angel Technologies представила новое семейство продуктов KnowledgeStar. Оно объединяет функции СУБД, поисковый механизм и Web-технологии в рамках ПО, обеспечивающего возможность редактирования и индексирования БД через Web в режиме реаль-



ного времени. С помощью нового продукта пользователь Web-браузера может осуществлять функции СУБД, в частности, добавление, модернизацию и удаление записей. Также ПО KnowledgeStar имеет средства автоматизации документооборота. Кроме того, оно может быть настроено для поиска в Интернете по установленному расписанию определенных БД и для уведомления пользователя об обнаружении информации, соответствующей его запросам.

Источник: InfoArt News Agency

КАТАЛОГ ШРИФТОВ-«БЛИЗНЕЦОВ»

Любой, кто «клюнул» на яркую обложку CD под названием типа «500 разных шрифтов!» и приобрел этот продукт народного творчества, понял, что на самом деле на диске «представлено только 150 шрифтов. То есть, установив не глядя всю подборку, Вы не только расходуете мес-



то на диске, но и что гораздо хуже, — системные ресурсы.

Наверняка, вам подолгу приходилось искать нужный шрифт, сообщая его название всем знакомым и малознакомым, а затем, найдя его, горько сетовать на то, что в достаточно хорошем шрифте пара букв нарисованы некрасиво.

Решить возникающие вопросы поможет подготовленный сетевыми активистами *КАТАЛОГ ОДИНАКОВЫХ ШРИФ-ТОВ* (известных под разными именами) на некоммерческом сайте «*Литера*»: http://hello.to/litera

Уже сейчас в нем отсортировано несколько сотен имен кириллических шрифтов, а с помощью посетителей авторы проекта надеются увеличить их количество.

По материалам ежедневного сетевого обозрения «Бинокль»

UHTEPHET

опять о диснев

Компания Infoseek ввела в строй сайт Go Network (http://www.go.com), разработанный ею в целях укрепления своих позиций в бизнесе Web-порталов в партнерстве с родительской компанией Walt Disney. Новый сайт выглядит аналогично порталам конкурентов, но снабжен оригинальным контентом, позаимствованным из принадлежащих Disney Web-сайтов — ABC News, ESPN, Family. com и Mr.

Showbiz. Предусматривается также введение средств фильтрации содержимого, включая фильтры поиска. Go Network стал четвертым самым посещае-



мым порталом в Web (20 млн. посетителей). Согласно оценкам аналитиков, Go



Network в состоянии охватить 34% от общего числа пользователей Web.

Источник: InfoArt News Agency

чей микробраузер лучше?

Наверное, вдохновясь успехом компании Geoworks, увлекшей всех посетителей осенней выставки Comdex Fall, а затем и выставки потребительской электроники CES, своей технологией микробраузеров Premion Interface+, фирма Unwired Planet объявила о предоставлении более чем 20 производителям аппаратуры сотовой связи лицензий на аналогичную собственную технологию.

Современный микробраузер — это не просто средство ведения просмотра в Web для сотовых телефонов и персональных органайзеров (PDA). К настоящему времени как Geoworks, так и

Unwired Planet разработали интерфейсы для сотовых сетей, преобразующие HTML-данные (которыми, в основном, и напол-



нена Web) в упрощенный формат, в большей степени приспособленный для передачи по беспроводным каналам ограниченной пропускной способности.

Unwired Planet работает в данной области несколько лет, и ее технология микробраузеров *UP.browser* уже нашла применение в ряде сетей; технология Premion Interface+ фирмы Geoworks пока еще находится на стадии бета-тестирования. Впрочем, Geoworks опирается на 15-летний опыт производства своей многоплатформной графической операционной системы graphical environment operating system (GEOS).

По материалам Newsbytes

25-МИЛЛИОННЫЙ

AOL (America On Line) (www.aol.com), владелец компании Mirabilis (http://www.mirabilis.com), разработавшей знаменитый Web-пейджер ICQ, официально заявила, что в активе последнего отныне насчитывается 25 мил-

лионов пользователей. Согласно статистическим под-



счетам компании получается, что очередные пять миллионов клиентов ICQ приоб-

рел за последние 2,5 месяца (ноябрь, декабрь + начало января).

По материалам ежедневного сетевого обозрения *«Бинокль»*

море счетчиков для мили

По адресу http://www.counterсит.com/counter/ любой посетитель сможет найти свыше 500 различных счетчиков! С этой коллекцией не сравнится даже самый крупный российский сервер http://counter.dux.ru. Жаль только, что это — всего лишь музей, а не сервер счетчиков.

Недавно открылся сайт **http://www.counter.ru/**. Увы, пока он стоит пустой, ни нормальной статистики, ни выбора стиля цифр (или хотя бы приличного внешнего вида) там нет.

По материалам ежедневного сетевого обозрения «Бинокль»

XOOM PACTET M KPETHET

Информационно-развлекательный сервис Xoom (http://www.xoom.com), предлагающий на сегодняшний день 11 Мб дискового пространства для страницы, почтовый ящик, Chat Rooms на вашем сервере, набор клипартов, имеющий службу по посылке электронных открыток, а также кинозал в online (все вышеперечисленное - совершенно бесплатно!), объявил о заключении сразу трех соглашений - с компаниями GoTo.com (http://www.goto.com) (B результате сделки последняя приняла на себя функции эксклюзивного поискового механизма Xoom), eBay (http://www. евау.сот) которая теперь будет проводить специальные online аукционы для пользовотелей службы, и Buydirect.com (http://www.buydirect.com). Эта фирма станет партнером Хоот'а по Интернет-торговле.

По материалам ежедневного сетевого обозрения «Бинокль»

«ЧТО?ГДЕ?КОГДА?» НА НЕВЕ

Для всех, кто любит интеллектуальные игры, хочет начать играть в «Что? Где? Когда?» и «Брейн-ринг» или просто болеет за питерских игроков, создан Официальный сайт Санкт-Петербургского филиала Международной ассоциации клубов «Что?Где?Когда?». Располагается он по адресу http://www.atlant.ru/game/. Сайт был открыт в июне 1998 года совместными усилиями названного филиала и Интернет-провайдера Ат-



лант. Здесь размещена информация о клубах филиала, имеются страница информационного центра МАК ЧГК, которым руководит всем известный Александр Друзь, и страница с материалами газеты «Игра», проводится конкурс «Вопросы от игроков элитарного клуба».

По материалам ежедневного сетевого обозрения «Бинокль»

КОМПЬЮТЕРЫ

РАЗУМ ТОРЖЕСТВУЕТ НАД БОЛЕЗНЬЮ

Крошечный миллиметровый электрод, размещенный в определенной области мозга парализованного человека, позволит прикованному к постели общаться с окружающими через компьютер без участия мускулов тела. Получаемый нервными клетками сигнал, свидетельствующий о желании пациента двигать руками, благодаря встроенному усилителю и антенне передается на компьютер, заставляя перемещаться курсор и имитируя работу на клавиатуре. Согласно отчету разработчиков (http://www.ninds. nih.gov/healinfo/nindspub.htm), удивительное устройство уже через тричетыре года сможет дать сотням тысяч страдающих людей реальную возможность с легкостью управлять протезами, подарит им радость прежде недоступного для них человеческого общения.

РОВОТЫ — СПАСАТЕЛИ ОРГАНИЗМА

Ученые Нью-Йоркского университета (http://seemanlab4.chem.nyu.edu/) подошли к финальной стадии создания устройства, по размерам соотносимого

с молекулой, способного путешествовать по венам человека и прочищать закупоренные артерии. Крошечные катетеры удалят тромбы, тем самым открывая путь беспрепятственному циркулированию крови. свежей Основными составляющими



строения робота-спасателя, не отвергаемого живым организмом, являются фрагменты молекулы ДНК.

У робота есть две универсальные вращающиеся руки, благодаря внешнему управлению которыми и происходит работа. На проектирование настоящего варианта механизма ушло восемь лет. Результаты научных экспериментов также дают надежду на внедрение технологий создания программируемых наноустройств из молекул ДНК в инновационную сферу молекулярных компьютеров. А это означает освоение громадных объемов памяти, сверхбыстрых скоростей и т.д., — всего того, чем человек пока превосходит компьютерную машину, чему она может поучиться у людей.

По материалам сетевого издания «Новости Мира Компьютерных Технологий»

IT VIEW CTILLE INTERCORLE

По сообщению газеты Washington Post, в декабре прошлого года Агентство национальной безопасности США издало директиву, запрещающую ввоз популярных игрушек Ферби в закрытый город Форт-Мид изза способности этих кукол повторять «услы-

шанное». «В список запрещенных предметов входят личная фотоаппаратура, видео- и звукозаписывающие устройства. В последнюю категорию попадают и игрушки со встроенными средствами записи и вос-



произведения звука: в случае Ферби воспроизведение осуществляется при помощи синтезатора, генерирующего сигнал, напоминающий исходный», — цитирует Post внутренний циркуляр АНБ.

Пользующиеся бешеным спросом куклы Ферби оснащены встроенными микропроцессорами и инфракрасными передатчиками. Они могут не только реагировать на окружающее, повторяя услышанные звуки, но и «спать», «общаться» друг с другом и даже «разговаривать» на собствейном особом языке.

Обычная цена Ферби — около \$30. Однако многие родители, которым хотелось порадовать детишек, и другие покупатели, пытавшиеся обзавестись этим электронным существом к Рождеству, остались с пустыми руками из-за возникшего дефицита. Другим пришлось изрядно переплачивать за обладание пушистым репродуктором.

Web-узел игрушки Ферби, поддерживаемый ее производителем фирмой Tiger Electronics, располагается по адресу http://www.furby.com.

По материалам Newsbytes

ПРЕДЕЛЬНАЯ СЕКРЕТНОСТЬ

Корпорация Intel (http://www.intel.com/) сообщила о начале работы над проектированием, автоматически кодирующих информацию «чипов безопасности», направленных на поддержку распространения технологий электронной коммерции. Целью проекта является взаимная интеграция микросхем Intel и наработок компании RSA Data Security (http://www.rsa.com/). Проблемы с программным обеспечением, часто просачивающиеся ошибки в защите систем

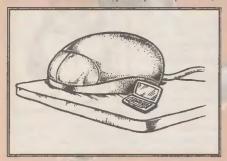
безопасности — причина вынужденного поиска новых гарантий стабильной работы пользователей Интернет.

По материалам сетевого издания «Новости Мира Компьютерных Технологий»

«СВЕРХПОРТАТИВНЫЙ» LATITUDE

Корпорация *Dell Computer* стала еще одним производителем, выпустившим собственную версию сверхпортативного компьютера.

ПК-блокнот от Dell Computer, названный Latitude, характеризуется толщиной в один дюйм и весом всего в 1,4 кг. Компьютер Latitude LT стоимостью \$2 299 оснащен 266 МГц процессором Pentium MMX, экраном на активной матрице размером 11,3



дюйма, 64 Мб памяти и жестким диском емкостью 4,3 Гб. Latitude LT снабжен металлическим корпусом, как и портативные компьютеры Sojourn от Hewlett-Packard, Vaio 505GX фирмы Sony и Solo 3100 SE производства Gateway, однако в отличие от моделей других разработчиков, — в корпусе золотистого цвета, — изделие Dell наделено матово-голубой поверхностью.

Источник: InfoArt News Agency

MADE IN UKRAINE

шустрые дисководы

Прогресс в развитии дисководов DVD-ROM, наблюдавшийся с ноября прошлого года, привел к увеличению их скорости чтения с двукратной до пятикратной. Ожидается, что во второй половине текущего года на рынок поступят 8-скоростные дисководы DVD-ROM. Производство таких устройств запланировали тайваньские компании Royal Information Electronics u Rite-On Technology. Royal Information Electronics приступит к массовому производству своих 8-скоростных дисководов DVD-ROM во второй половине текущего года, причем месячный объем выпуска составит 100 тыс. штук. Корпорация Rite-On Technology также рассчитывает начать производство 8-скоростных дисководов DVD-ROM во второй половине года.

По материалам Newsbytes

ШКОЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

Сегодня Интернет играет все большую роль в жизни общества в целом и в образовании в частности. На состоявшемся 20 января 1999 года в Киеве семи-

ElVisti INFORMATION GENTER

наре «Создание компьютерной сети школ г. Киева», организованном Главным управлением образования Киевской городской госадминистрации, обсуждались актуольные проблемы использования современных информационных технологий в образовании. Основное внимание было уделено необходимости внедрения технологий сети Интернет в организацию и проведение учебного процесса.

На семинаре были рассмотрены предложения Информационного центра «ЭЛ-ВИСТИ» (ElVisti) по льготному подключению каждой киевской школы к сети Интернет с целью предоставить преподавателям и учащимся доступ к современным информационным ресурсам, а также формировать предпосылки для их активного участия в дольнейшем развитии этих ресурсов.

Информационный центр «ЭЛВИСТИ» является одним из ведущих представителей услуг сети Интернет в г. Киеве и крупнейшим центром сетевых информационных ресурсов. В настоящее время узел ElVisti имеет несколько скоростных каналов с узлами Интернет и свыше 70 входных модемных линий. Сегодня его услугами пользуется более 2500 клиентов, за одни сутки с его Web-серверов выдается свыше 50 000 страниц информации. В 1996 г. компания ElVisti зарегистрировала адресную зону для системы образования в г. Киеве edu.kiev.ua, а также предоставила доступ к сети Интернет Главному управлению и всем районным отделам образования г. Киева.

В новом проекте плонируется предоставить киевским школам доступ к Интернету по коммутируемым линиям на льготных условиях. Организационные и методические вопросы подключения школ к сети будут решать сотрудники Главного управления образования Киевской городской госадминистрации, а технологические вопросы возьмут на себя специалисты Информационного центра «ЭЛВИСТИ». Техническую поддержку нового проекта обеспечит компания «Информационные компьютерные системы» (ICS), которая к настоящему времени уже предоставила оборудование для 38 компьютерных классов школ столицы.

В рамках этого проекта ElVisti предла-

— бесплатно зарегистрировать в адресной зоне edu.kiev.ua все школы г. Киева; при подключении к узлу ElVisti каждой школе выделять грант в размере 50 часов бесплатной работы в Интернете;

— в дальнейшем каждой школе, которая будет работать в Интернете через узел ElVisti, ежемесячно предоставлять 10 часов бесплатной работы;

— создать на ресурсах ElVisti Web-портал Главного управления образования Киевской городской госадминистрации и школ г. Киева (http://www.edu.kiev.ua/), где будет размещена информация о состоянии и перспективах развития системы образования в столице. В этом Web-портале каждая школа получит возможность создания и поддержки собственных Web-страниц, на которых могут размещаться данные о методиках обучения, учебных программах и другая информация;

 постоянно оказывать представителям системы образования методическую и консультационную помощь по вопросам использования технологий и ресур-

сов сети Интернет.

Организаторы и участники семинара выразили надежду, что проект «Интернет — каждой киевской школе» позволит создать новую информационную образовательную среду, которая будет способствовать приобщению наших детей к современным сетевым компьютерным технологиям.

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «1C: ПРОФЕССИОНАЛ»

Компания ABBYY Software House — дистрибьютор 1С в Украине подписала с фирмой 1С (Москва) договор о создании Авторизированного Центра Сертификации для проверки знаний пользователей по системе «1С: Профессионал». В рамках этого договора на базе специально оборудованного компьютерного класса пользователи программы «1С: Бухгалтерия 7.5» смогут пройти обучение, проверить свои знания и навыки работы с программой, сдать экзамен и получить от фирмы 1С сертификат установленного образца.

АВВҮҮ Тел. /факс: (044) 463-67-80

новый лозунг «Квазар-микро»

В начале прошлой недели корпорация «Квазар-Микро» запустила в производство новую серию ПК Advantis IV. Казалось бы, еще совсем недавно рожденный в недрах фирмы лозунг «Полнофункциональный компьютер дешевле \$800» с 18 января сего года утратил свою актуальность и трансформировался в — «Полнофункциональный компьютер дешевле \$600».

Полновесный компьютер стал еще дешевле благодаря использованию:

1) процессора Intel Celeron(tm) в новом удешевленном конструктиве PPGA370;

2) новой компактной платы Bimini (BI440ZX) с разъемами Socket 370 и AGP формфактора microATX от фирмы Intel;

3) AGP-адаптера 3D Charger фирмы ATI с 4 Мб видеопамяти. Имеющейся мощности центрального процессора и средств поддержки мультимедиа вполне достаточно для запуска современных приложений класса SOHO.

«Квазар-Микро», Тел: 573-55-55

По материалам информационного центра «ЭЛВИСТИ» http://www.elvisti.kiev ua E-Mail: infoserv@visti.net, тел. (044) 247-3940

BAPTYAJIBHBIE BUTOJI DE BU

Войну Соединенных Штатов в Южном Вытнаме по праву назвали самой первой в истории человечества телевизионной войной. Впервые миллионы мирных граждан, не выходя из собственных домов, воочию увидели поле битвы. Причем — самое настоящее, а не игровое, как в кино.

Первой войной с выходом в виртуальное измерение стала, очевидно, чеченская. А теперь, вслед за ней, страницы Интернет захватывает и военный конфликт на Балканах.

«Виртуальное» противостояние сербов и косовских албанцев началось прошлой весной, как только в Косово прозвучали первые выстрелы. Причем инициативу первыми захватили албанцы. Вероятнее всего, это не было случайностью. Распространение информации через Интернет недорого, и лучший способ поделиться с зарубежной аудиторией своей точкой зрения на происходящее придумать трудно. Особенно если учесть тот факт, что ни радиостанций, ни телевидения, ни печатных изданий у сторонников независимости в Косово нет.

«После многомесячной артиллерийской перестрелки в косовской войне, начался штыковой бой в Интернете», — так прокомментировал ситуацию белградский независимый еженедельник «Время». Югославская патриотическая печать откликнулась на случившееся шквалом восторженных статей. Хакеров-патриотов окрестили «кибер-хайдуками». Видите, как похоже называют славяне народных мстителей?

«Добро пожаловать на страницы правды, — приглашает

сербская полувоенная организация «Черная рука» (крыло националистической партии «Млада Босна»), известная своей радикальной деятельностью еще с прошлого столетия, со времен борьбы за объединения южных славян в единое государство — Благодаря сербским хакерам Вы узнаете, что в действительности происходит в Косово»

Швейцарская фирма-провайдер, на сервере которой впервые произошла подобная виртуальная акция, обвинила в случившемся ни много ни мало — само сербское правительство. Власти спокойно пропустили все упреки мимо ушей, а совсем скоро подлинные имена хайдуков стали известны всей сербской общине. Мстители оказались сербским студентами, обучающимися в Польше

Кибер-хайдуки позаботились об исторической преемственности. Членом «Чернай руки», но не виртуальной, а самой что ни на есть реальной, был, к аримеру, Гаврила Принцип, который убийством австрийского эрц-герцога Фердинанда положил начало Первой мировой войне.

Первым во всемирной сети появился сайт **kosova.com**. Его акторы — студенты непризнанного сербскими властими, так называемого Параглельного, подпольного учиверсите за Приштине сотвенные сайты или страницы отклюти в Интернета и накоторые за рубежные оганизации косовских опбатиев. О том, по так называется именно kosovA, речь пойдат ниже.

Сама косовская освободительной армия — главная албанская повстанческая сила к услугам опline вще не обращалась, но ин-

REPUBLIC OF KOSOVA

THE PROBLEC OF KOSOVA

THE PROBLEC OF HOSOVA

THE PROBLEC OF HOSOVA

THE PROBLEC OF HOSOVA WHILE SERVICE A TONIO

If It continues the service of Hosova while all scalared on July 2nd, 1050

If It people in Miscola scillor the last of specification and an average of by the Surpose of last locations of last locations



формацию о ней в изобилии можно отыскать по любому албанскому компьютерному адресу.

В начале октября появился сайт, первые страницы которого озаглавлены так: «Сайт Республики Косова, находящейся под временной виртуальной оккупацией Сербии». А содержание его абсолютно ничем не отличается от сайта органа власти любой страны. Герб, гимн, флаг, данные о составе населения, история, адреса политических партий и так далее.

Собственного провайдера в Косово нет. Энтузиасты Интернета арендуют сайты за границей, а потому характерной особенностью всех этих изданий является их тесная взаимосвязь. Достоточ-

но открыть одну косовскую страницу — и можно более не затруднять себя поиском новых адресов.

Организованные косовскими албанцами страницы — далеко не вершина web-дизайна. Подавляющее большинство выполнено полукустарным способом, неоправданно сложно в пользовании. Зато все они, как правило, содержат свежую информацию о событиях в области. Правда, и «свежая» — далеко не всегда означает «объективная» или «точная».

Сербская компьютерная пропаганда, хотя и появилась раньше албанской, в напористости и оперативности явно уступает поставлений Нопример, сайт главной политической сербока партим в Косовс — Сербского движения сопративном — содержит, в основном, религиозно-патристические пропаве-

ди да пространные очерки, утверждающие «сербскую провду» о Косово

Естественно, что ключевым словом для всех поисховых систем Интернета в нашем случае является слово «Косоло». Интернето то, что сербы пишут его с буквой «о» в жонце, а словны» — с «о». Именно так — Республика Косоло — именуют повстаных свое самопровозглашенное государство. Да, спутать национальности здесь будет гоудно.

Роспространением правительственной информации и сообщений гогоспазского информационного отентства TANJUG занимаетов министерство информации Сербии. На его продукция уже вообще не представляет интересо для чтения. Поживее работоют овторы сайта медма-центра в Приштине, созданного болградскими аластями для оперативного информирования журналистов и общественности.

В целом, Югославии, как и нам, еще очень далеко до поголовной компьютеризации. В строне с населением 10 миллионав чеповек в Интернет постоянно или эпизодически выходит не более 50 тысяу. Впрочем, военные специалисты, посвященные в реальные события, рассматривоют сайты, прежде всего, как средство внешнеголитической агитации и пропаганды, адресованной в первую очередь американским пользователям.

Будущее Косово решат не компьютерные сражения и даже не хакерские проделки виртуальной «Черной руки». И все же, как белградские, так и приштинские газеты с нескрываемой гордостью сообщают примерно следующее: «Конфликт в Косово — это первая в истории человечества война в Интернете».

Увы, другими достижениями, которыми можно было бы гордиться, ни Белград, ни Косово пока что похвастаться не могут.

No4 29.1.99-5.2.99

Окончание, начало в №3

или путевые заметки любопытного наблюд

Вот и перекочевали мы в следующий номер. И перед нами Странички отдельных программ. Обнаружите вы здесь, среди знакомых передач - «Клуб путешественников», «Моя семья» и многих других, загадочную программу «Компьютер — это просто» (http://www.vs.odessa.ua). Страничка составлялась, видимо, истинными одесситами, поскольку все попытки докопаться до фактических данных о программе поначалу потерпели неудачу. Авторы продолжали расхваливать свой таинственный телепродукт, информируя нас только о том, что программа выходит пять раз в неделю на некоем 26 канале. Так бы и оставался путник в печальном неведении, если бы не дотошная любознательность — кликнув на раздел «Предложения по сотрудничеству» (хоть вовсе не собирался сотрудничать), он, наконец, обнаружил то, что искал! На красивеньком цветном фоне было внятно написано нечто вроде: «Одесса, «Видеосервис ТВ», обучающая компьютерная телепрограмма по Windows-95 для начинающих. Всего существует около 150 передач. Производство продолжается. Предлагаем видеокопии на различных носителях».

Все остальное в тематической подборке Рамблера кажется пресным. Вот, разве, повеселит невесть откуда взявшийся «Каталог телевизоров JVC». Да еще разнокалиберные «Программы передач» полистать можно: среди них попадаются очень удобные и подробные, для каждого часа и региона. На конференции заходить уже нет сил - там люди серьезные, и проблемы серьезные обсуждают: о кабельном, эфирном телевидении и других подобных вещах.

А мы, пресытившись разнообразием Рамблера, отправимся поближе к родине. На родимых интернетовских просторах нас приветствует замечательный список украинских web-серверов (http://weblist.gu.net), где все названия представлены почему-то исключительно на английском языке. Игнорируя этот досадный факт, выбираем из длинного перечня городов столицу — Kyiv. Находим раздел «Media», в составе которого обнаруживаем солидный список киевских и всеукраинских газет, несколько радиостанций, и совсем уже немного — телекомпаний. Факт этой немногочисленности нас тоже слегка расстраивает, но мы не отчаиваемся, с интересом изучая предложенный перечень. Он состоит из пяти названий (цитируется языком оригинала): National television of

Ukraine, TV Utar, Magnolia TV, 1+1, Inter TV channel. Кликаем на монументальную National компанию и замираем в изумлении - расчерченная на две половины серо-белая страничка на двух языках (английском и украинском) повествует о загадочной стране Украине! В очаровательном стиле статистического отчета она сообщает любопытному телеману: какой цифры достигло носеление страны, как называется местная столица, что является национальной валютой, в какой части света

UKRAINE TV-CHANNEL данное государство расположено и

т.д., и т.п., пока у читающего окончательно не «едет крыша» и он не представляет себя жителем каких-нибудь Сейшельских островов.

Но шутки в сторону. Продравшись сквозь заросли краеведческих статистических данных, доползаем, наконец, до информации о самой телекомпании. Она так же суха и лаконична, как и все предыдущие сообщения. Канал УТ-1, 18 часов вещания, количество сотрудников, студий, аппаратных монтажа. Перечень творческо-производственных объединений. Все.

Довольны? Если нет — вот вам дороги к другим разделам: тут вам о производственных объединениях «Громада», «УТН», «Нове покоління», «Ніка» расскажут более подробно. Вот «Громада», например, выпускает одиннадцать программ, в том числе незабвенные «Служу народу Ук-

раїни» и «Село и люди». И опять: количество того и сего, количество тех и этих... Боюсь, что на сайте Национальной телекомпании количество в качество уже не перейдет.

Приунывши, стучимся в сайт Ютара, но ответа не получаем. Роковая надпись «host not found» тяготеет над нашими многочисленными попытками, как своеобразное интернетовское проклятье. Оставив надежду полюбоваться ютаровскими изысками, с некоторой опаской стучимся в сайт Магнолии ТВ. Стучимся и думаем: кто же там окажется? Головорез с ножом или труп какойнибудь малоприятный? Ведь «Магнолия» эти штучки любит... Одна потрульная служба «Ситуация» чего стоит! Но открывшаяся страничка фиолетового оттенка с логотипом «Магнолии» ничего страшного не показала. Она вообще ничего не показала. Только надпись: «Сайт временно закрыт по техническим причинам».

Тогда мы метнулись к последнему неизведанному адресу — адресу телеканала «Интер». Надо сказать, грузился этот сайт долго. Но мы терпеливо ждали. Когда сайт, наконец, закончил загружаться и предстал в полной своей красе, оказалось, что это не сайт вовсе, а почта. И почта эта радостно сообщает, что вы — 1611 (обманутый!) посетитель. Вот и изучай после этого украинские телесайты!

Остается надеяться, что ошибки и удачи автора этих строк помогут растерянному (или уверенному) пользователю-телеману не потеряться в бурном информационном океане и стремительно понестись к новым неоткрытым землям-сайтам, о которых может только мечтать истинный интернето-телеман.



WWW BEARDE

или смотрите кто пришел!

the internet c@fé

Вы, наверное, согласитесь, если я скажу, а редактор напечатает, что Международный Невод, он же — ваш покорный, правда, более или менее дорогой, в зависимости от провайдера, слуга с гордым именем Интернет, привлекает, манит, очаровывает, зомбирует прежде всего не открывающейся возможностью доступа к разнообразнейшей информации (по сей день дешевле и удобнее пользоваться иными способами получения этого «оружия 21 века», по крайней ме-

ре, на просторах «рідної ненькибатьківщини»), а именно той волшебной способностью (для многих чайников, простите, неискушенных пользователей, волшебной в прямом смысле) перено-

сить человека в любую существующую, или, что в Интернет встречается чаще — несуществующую точку мира. Одним словом, глобальная паутина все еще не перестала восприниматься (да и вряд ли когда-нибудь подобное случится) миллионами пользователей как средство развлечения, более уникальное, чем кино.

Для путешествия по электронным магистралям планеты вам, виртуальные мои, задавшиеся целью увидеть (и услышать — если есть Soundblaster), как веселится, куражится, клубится и оттягивается народ по всему миру, причем в непосредственной близости и не без использования персональных (и не очень) компьютеров, лучшего места, чем киберкафе, просто не найти. Можете сходить туда ножками — благо, в Киеве эти чудесные заведения, как минимум, есть. А можно сдуть пыль с залежавшегося (или застоявшегося) модема, элегантно пнуть мышь, виртуозно пробежать указательными пальцами по

клавиатуре и... жирного вам коннекта, как говорят хакеры, что на человеческом языке значит что-то вроде «счастливого пути»! Куда? Да хоть в Гонолулу!

Кстати, о Гонолулу. Раз уж вы решили из зимнего Киева перенестись в вечное лето тропических широт, то «банановолимонные Гавайи» — идеальное место для путешественника. На довольно колоритном сайте http://www.aloha-cafe.com гостеприимные гавайцы используют весьма распространенную в

мире киберкафе заморочку — web-камеру. Это потрясающее своей простотой и гениальностью изобретение рук и мозгов человеческих заставляет ощутить себя всамделишным посетителем уютного кафе в Гонолулу. А фокус здесь вот в чем: в кафе



кальной, но не менее от этого приятной возможностью послоть в оное кафе сообщеньице, которое умный и послушный Масіпtosh тут же произнесет голосом диктора метро прямо из-за стойки бора. К вящей радости гавайцев и вашему глубокому удовлетворению. Возможно, вам даже нацарапают на бумажке ответ (о, каменный век!) и покажут написаное прямо в камеру (да здравствует прогресс!). Любителям Internet Explorer'а, кстати, тут же посоветую призадуматься над сменой

браузера (программки, заставку которой вы, видимо, часто наблюдали перед тем, как вломиться на любимые сайты), т.к. не только гавайское, но и многие другие web-кафе капризничают, настаивая на просмотре интерьера их помещений исключительно через Netscape. Ну да Бог с ними, с Гавайями. Эка невидалы! По шарику раскиданы десятки стоящих не меньшего внитами.

Эдуард БЕЛОКОПЫТОВ

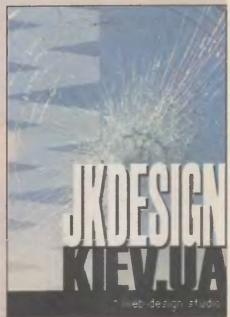
мания и времени on-line киберкафе. Web-камерами отличились и наши западные соседи: зайдя в краковский Кlub Internetowy, вы сможете на http:// www.cybernet.krakow.pl/cafe/ webcam_e.html порадовать свой взор видом постоянно машущего ручкой лично вам интернет-народца. А если Польша вас по каким-либо причинам не интересует, могу посоветовать окинуть взгляhttp://login. Бангкок samart.co.th/~goin или Vudu Cafe в Новой Зеландии - http://www. vudu.co.nz/vuducam.html. 3ocnyживают внимания и такие киберкафе, как Hard Drive Cafe (http://www.theharddrivecafe.com/external/webcam-f.html), или, к примеру, калифорнийское LineXpress (http://webcam.linexpress.com), что в Сан-Рафаэле. А вот санкт-петербургское киберкафе «Тетрис» не только web-камерой, но и чем бы то ни было экзотичес-

ким в русском стиле (матрешка/избушка/президент РФ) не порадовало. Надеюсь, что вам все-же удастся выжать что-нибудь интересненькое и оттуда (вход — через всеСНГовски известные kulichki. com). Напоследок загляните (в прямом смысле) на http://www.

gp-cybercafe.com/webcam/index.html и, пресытившись увиденным, спросите: «Как, уже все?»

(Продолжение следует)





твой компьютер

После бурной радости, вызванной покупкой нового компьютера или модернизацией старого, часто ноступает момент, когда хочется узнать, на что же на самом деле способна машина, то есть определить ее быстродействие и возможности. Особенно остро встает этот вопрос в случае, если скорость работы системы не соответствует рекламным лозунгам продавца. Однако, чтобы провести какие-либо измерения, отнюдь не достаточно одних только тестовых программ. Желательно еще знать, как и что тестировать. Об этом мы и поговорим ниже.

Приложения для тестирования

В настоящее время для тестирования компьютера написано немало приложений. Разработкой тестовых пакетов занимаются как большие фирмы, так и мелкие полукустарные «умельцы». Все тестовые программы можно условно поделить на три класса: программы диагностики, информационные и измерительные (то есть те, которые измеряют быстродействие). Конечно же, такой критерий далеко не всегда применим для конечных программ, ведь многие из них объединяют в себе два, а то и три упомянутых класса. Кроме этого, можно выделить пакеты для тестирования всей системы и отдельных ее модулей — например, видеокарты или жесткого диска. Наиболее интересными представляются приложения для определения быстродействия (benchmark), о которых првимушественно и пойдет речь.

Факторы, влияющие на быстродействие

Скорость работы компьютера зависит от многих факторов: как «железных», так и программных. Зачастую неправильно установленная операционная

система, «сырые» драйверы, неверно настроенное оборудование может довольно сильно затормозить работу казалось бы быстрого компьютера. И все же, главный фактор, определяющий быстродействие машины, — тип и скорость центрального процессора (CPU). Не менее важными при работе с повседневными приложениями являются объем и скорость памяти, жесткого диска,

производительность видеоадаптера (в особенности, в 3D-играх и графических программах), а также скорость и качество считывания привода CD-ROM при использовании мультимедиа-энциклопедий, обучающих программ и т.д. Поэтому общее быстродействие компьютера опре-

деляется работой практически всех модулей машины.

Ziff-Davis Benchmarks

Одной из самых известных фирм, выпускающих тестовые программы, является Ziff-Davis. Пожалуй, ее тесты — одни из самых широко используемых (думаю, что большинство из вас хоть раз слышали о них). Тем более, что при условии некоммерческого использования распространяются они бесплатно. Ziff-Davis выпускает достаточно большое количество тестовых пакетов, предназначенных для тестирования самых разнообразных компьютерных модулей. Мы остановимся на трех наиболее известных программах — WinBench, WinStone и 3D WinMark.

В настоящее время вышли 99-тые версии этих программ. Ознакомиться с ними и заказать компакт-диск можно по адресу: http://www.zdbon.com. Правда,

расходы по почтовой пересылке придется оплатить самостоятельно, сумма составляет \$7. Но, к сожалению, для многих из нас, для этого понадобится кредитная карточка.

WinBench

Этот тестовый пакет предназначен для тестирования как системы в целом, так и отдельных ее компонент. Можно отдельно измерять скорость работы процессора и сопроцессо-

процессора и сопроцессора продессора и сопроцессора оботы бизнес-приложений — баз данных, Интернет-браузеров и т.п.), видеоадаптера и графического интерфейса, привода CD-ROM и компонент ядра операционной системы. Следует отметить, что WinBench позволяет получить подробные сведения об аппаратной части компьютера и установленном программном обеспечении.

На выполнение каждого теста уходит довольно много времени. Впрочем, не обязательно запускать все, можно выбрать только необходимые. Разработчики предусмотрели также возможность создания сценариев тестирования и включили несколько в комплект поставки. Это позволяет запустить тесты и «забыть» о них, посмотрев через некоторое время результаты. Кстати, они подаются в очень подробной и, вместе с тем, удобной форме. Более того, их можно записать в базу данных и сравнить с другими. А в Интернете вы найдете много подобных баз и

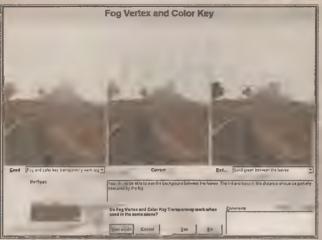
немного истории

Одни из первых программ, «умеющие» измерять скорость работы компьютера и получившие у нас широкое распространение, были Checklt и Norton Sysinfo. Обе они определяли скорость работы процессора, жесткого диска, а Checklt — еще и видеокарты. Методика измерений была предельно простой: так, чтобы выяснить скорость CPU, выполнялось большое количество целочисленных операций и замерялось время, на это потраченное. Результатам таких тестов можно было доверять лишь отчасти — например, по мнению Sysinfo, процессор AMD 5x86 (основанный на базе 486-го) обгонял Pentium-90, а Checklt временами вообще «зашкаливало».

Сейчас пакеты для тестирования стали гораздо сложнее. Они используют более совершенные методики измерений, моделирующие выполнение реальных приложений. Соответственно, и результаты становятся все более точными.

твой компьютер

TACOS PASOTM B INTERNET EGGENVIVATINOS



OUT 1

ari tome

сможете сравнить свой компьютер с любым другим (естественно, найдя базу данных на интересующую конфигурацию).

WinStone

WinStone — еще более приближенный к реальной «жизни» тестовый пакет. Он измеряет быстродействие системы, эмулируя работу реальных офисных приложений, и позволяет получить отдельные результаты по каждому из них. Например, Winstone наглядно демонстрирует, что процессоры Pentium работают быстрее на операциях с плавающей точкой (нецелочислен-

ных, которые выполняются в графических программах и играх), а АМD и Сугіх выигрывают в текстовых редакторах и электронных таблицах. Интерфейс и стиль подачи данных этой программы похожи на используемые в WinBench.

3D WinBench

На мой взгляд, это приложение является наиболее интересным из рассматриваемых нами тестов Ziff-Davis. Как видно даже из названия, оно предназначено для тестирования графической платы и, конечно же, графического интерфейса (Direct 3D). Причем тестируется работа видеосистемы именно в 3D-режимах.

К сожалению, тесты 3D WinBench 98, измеряющие CKOрость работы системы, могут использовать только графический API Direct 3D - ни об Open GL, ни о Glide речь не идет. Причем складывается впечатление. сколь либо серьезная оптимизация не проводилась, о чем свидетельствует невысокая скорость прорисовки графических сцен. Но на этот недо-

статок можно не обращать внимания, так как наибольший интерес в 3D Win-Bench представляют не benchmark'и, а тесты 3D Quality.

Этот набор тестов позволяет определить, какие же 3D-функции поддерживает видеоадаптер и насколько правильно он их выполняет. Тестовый пакет состоит из 41 задания, которые включают практически все 3D-эффекты, используемые в 3D-акселераторах. При запуске того или иного фрагмента, 3D WinBench строит тестовую сцену и показывает получившийся результат рядом с эталоном, указывая, в каком месте возможна ошибка.

Таким образом, вы можете визуально определить возможности, поддерживаемые той или иной видеокартой.

Еще на один момент хотелось бы обратить особое внимание. Некоторые производители видеокарт стали «затачивать» драйверы специально для 3D Win-Bench. За счет этого в данной тестовой программе карточка рует потрясающую произво-

демонстрирует потрясающую производительность (чего не скажешь об играх или графических программах). Поэтому, про такую «маленькую» хитрость лучше узнать заранее.

nie glierteps

MOHNTOPLI

Широкий выбор сканеров, ИПБ и комплектующих.

709./00КС: 451-0242 КОРЦОСЦ (4 линии)

nonezhbie cobetbi

Открыть окно с необходимой вам папкой можно, набрав в окне пункта меню «Пуск» — «Выполнить...» полный путь к папке. Это полезное свойство рекомендуется использовать для быстрого доступа к корневому каталогу («Пуск» — «Выполнить...» — «\»), а также к папкам с Windows («Пуск» — «Выполнить...» — «.») и папке Рабочий стол («Пуск» — «Выполнить...» — «.»).

По умолчанию, при удалении файла Windows 9х всегда уточняет, действительно ли вы хотите удалить данный файл. Между тем, вполне можно обойтись без подобных проверок. Для того, чтобы отключить надоедливые вопросы, щелкните правой кнопкой мыши на корзине и зайдите в меню «Свойства». Уберите голочку в пункте «Запрашивать подтверждение на удаление». Если вас все же беспокоит возможность ошибочного удаления, не тревожьтесь понапрасну: после удаления файл попадает в корзину, откуда его довольно несложно извлечь.



ТВОЙ КОМПЬЮТЕР

CheckIt

Данная утилита должна быть знакома многим еще с DOS'овых времен. Сейчас вы-

шла уже шестая версия программы, однако ChekIt не претерпела существенных изменений в «идеологии». По-прежнему она предназначена скорее для сбора информации и диагностики систе-

мы. Впрочем, утилита позволяет провести и измерения скорости компьютера (хотя это и не является ее приоритетным направлением). А вот при устранении неисправностей и конфликтов Checklt может пригодиться.

SysInfo

SysInfo, входящая в состав пакета Norton Utilities, является мощным средством для сбора информации о системе. Подкупает прежде всего приятный интерфейс и стиль оформления результатов тестов. Systato многое может «рассказать» как о видеокарте, установленной на вашем компьютере, так и о драйверах к ней. Кроме этого, SysInfo содержит средства для измерения производительности системы, точнее не всей системы, а ее «мозга» — процессора, материнской платы и памяти. Скорость работы винчестера и видеоадаптера не учитывается. Однако для поверхностной оценки быстродействия ядра компьютера SysInfo вполне подходит.

Final Reality

Этот тест был написан группой финских программистов, занимавшихся ранее разработкой demo-программ. Поэтому «Последняя реальность» вобрала в себя одновременно и элементы demo, и элементы теста. Final Reality предназначена для тести-

рования D3D-совместимых (к сожалению, другие API не поддерживаются) видеоадаптеров. Если вы — счастливый обладатель последнего — просто запустите Final Reality: вы получите большое удовольствие от демонстрации, выполненной красиво и профессионально. А в довершение всего, еще вы сможете узнать и о производительности видеосистемы собственного компьютера.

Тест состоит из нескольких частей и позволяет определить производительность 2D-, 3D-блоков, скорость передачи данных по шине и скорость работы AGP (конечно же, если установлен-

ный видеоадаптер рассчитан на эту шину и использование ее возможностей). Результаты можно сохранить в файле и сравнить с данными тестов, проведенных на других машинах.

Final Reality распространяется бесплатно. Скачать ее можно в Интернете по адресу: http://www.remedy-ent.com/fr/. Размер файла составляет чуть больше 7 Мб.

Nokia Monitor Test

Хотите проверить монитор? Нет проблем, Nokia Monitor Test именно



для этого и создан. С его помощью можно произвести довольно тонкую настройку монитора, включая корректировку геометрии, цветовой гаммы, яркости и контрастности, муара и т.д. Я бы настоятельно рекомендовал — перед покупкой монито-

ра попытаться произвести его настройку с п о м о щ*ь ю этой утилиты. Если же монитор настроить не удается (в особенности это касается геоме-

трии изображения), то стоит, наверное, попробовать другой экземпляр.

Nokia Monitor Test также распространяется бесплатно. Скачать его можно с сайта Nokia (http://www.nokia.com) или с IXBT (http://ixbt.stack.net/video/testsoft.html). Размер файла совсем небольшой – около 210 кб.

(Продолжение следует)



AHTOMOYCHAS

Тимур ДЕНИСОВ

Компьютер — электронный организм, и нет ничего удивительного в том, что он иногда болеет. К счастью, хирургическое вмешательство (из-за полом-ки «железа») требуется в редких случаях, гораздо чаще случаются болезни терапевтического характера, то есть связанные с программным обеспечением «пациента». Это может быть легкая простуда из-за неумелого использования программ, либо серьезная инфекция, занесенная извне. Иногда болезнь проходит незаметно, но могут возникнуть серьезные, и, порой, необратимые последствия. В любом случае, заболевание нужно лечить, но гораздо лучше — не допускать.

Самые опасные и жестокие болезни — инфекционные. Заносятся они компьютерными вирусами, средства же их диагности-

ки, профилактики и лечения — это антивирусы.

Где можно подхватить вирус? ГДЕ УГОДНО! В начале 1995 года компания Microsoft разослала бета-версию новой системы Windows 95 своим тестерам. Лишь один из них догадался проверить это «послание» и, естественно, обнаружил в нем вирус. В этом же году Microsoft рассылала таким образом вирусы неоднократно, и подобных случаев насчитываются десятки. То есть инфекция может быть в компьютере уже с момента его приобретения (даже если Вы сами еще не записывали никаких программ). И чем чаще Вы записываете на диск новые файлы - тем выше вероятность заражения вирусом.

Если же Вы наивно считаете, что вирусы Вам нипочем, и не ставите антивирус из-за нехватки либо денег в кармане, либо места на диске, Вы, наверняка, попадете когда-нибудь впросак. А если Вы задумали заняться изучением антивирусной литературы и установкой программного обеспечения - несколько рекомендаций. Во-первых, не установливайте антивирусы с пиратских компакт-дисков (ведь любому хакеру особенно приятно думать, что именно антивирус во время работы активно заражает файлы). Например, широко распространены вирусы, поставляющиеся в качестве бесплатных приложений к известному онтивирусу Dr. Web. Во-вторых, если Вы пользуетесь Интернетом - скачивайте антивирус только с сайта его производителя и не используйте поиск файлов по серверам. Не испытывайте судьбу, пренебрегая этими советами. Ведь основные поставщики вирусов — Интернет и компакт-диски, откуда, в основном, все и берут программы для компьютера.

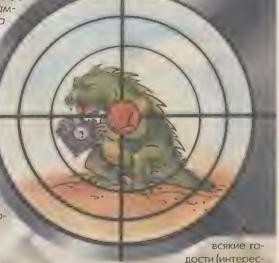
кто такие Вирусы?

Так уж повелось в нашем мире, что есть в нем черное и белое, хорошее и плохое, й конечно, если есть программы полезные, то вредные программы — вирусы — тоже должны быть.

Что же такое вирус, и чем он опасен? Точное определение этому явлению дать довольно сложно, также как и понять — является ли данная программа вирусом или нет. К примеру, одно время распространялся компрессор файлов **РКZIP** 3.00В, который «уплотнял» данные, но не методом компрессии, а, агрессивно освобождая место на жестком диске, удалением ненужных, по его мнению, файлов.

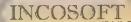
Но все-таки попробуем дать дефиницию. Вирус — это некоторый программный код в зараженном файле, способный к активному размножению путем добавления самого себя в другие файлы, при этом зачастую выполняющий дополнительные действия. Самое плохое то, что все делается без Вашего согласия. Какие дополнительные «услуги» при этом пре-

доставляются — зависит от вируса: начиная с простого сообщения «Привет! Я добрый вирус Петрович!!!» до уничтожения файлов, форматирования дисков, или всего сразу. Наш земляк, вирус под названием «Kiev.2048» неплохо исполняет Гимн СССР, при этом делает



но, кто его создал?). К сожалению, не все такие веселые и музыкальные. Вирусы также могут отправлять пароли, номера кредитных карточек куда-нибудь через Интернет или предоставлять кому попало доступ к Вашему компьютеру через сеть. Даже то, что вирус просто размножается на компьютере — опасно.

Чуть более 10 лет назад, в ноябре 1988 года, произошла первая крупная по тем временам эпидемия в Интернете Источником ее был вирус-червь, размно-



(044) 246-43-89, 228-47-63 ул. Б Умельпинкого. 26-в ул. Б Умельпинкого. 26-в





Длина файла, указанная в элементе каталога не соответствует длине целочки FAT c:\program files\imiams\advanced space hurtor\ash.exe

> Длина файла - 91 кластеров Всего кластеров в целочке FAT - 87



View



жающийся с ужасающей скоростью, — но этого было достаточно, чтобы вывести из строя многие тысячи компьютеров нескольких крупных сетей США.

И еще одно важное замечание — вирус действует только при открытии зараженных им файлов. Да, кстати, если на экране компьютера регулярно появляетя окно с требованием заплатить деньги — это отнюдь не вирус, а «условно-бесплатная» программа.

Вирусы классифицируют в соответствии с местами, где они живут и размножаются:

загрузочные — заражают загрузочные секторы диска;

файловые — живут в исполняемых приложениях;

макро — самые популярные, заражают документы MS Office;

сетевые — саморазмножаются, а также управляются по сети.

Учитывая особенности работы и маскировки, вирусы можно разделить на **резидентные** и **нерезидентные**, **стелсвирусы** («невидимки») и **полиморфиквирусы** («призраки»), а также другие, нестандартные.

Самые распространенные в настоящее время два типа антивирусов — ревизоры и сканеры. Каждому из них присущи свои достоинства и недостатки, поэтому для эффективной защиты целесообразно использовать и тот и другой. Кроме того, все антивирусы делятся на универсальные, выявляющие все или несколько типов вирусов; специализированные — «узкого профиля»; резидентные и нерезидентные. И еще, функционально, учитывая возможность проверки упакованных и архивированных файлов, документов МS Office, — на лечащие и не лечащие. Существуют и другие классификации.

РЕВИЗОРЫ

Антивирус-ревизор (другие названия — CRC-сканер, checksumer, integrity checker) записывает в свои таблицы необходимую информацию обо всех файлах компьютера, после чего, при следующем запуске, анализирует произошедшие изменения. Любой вирус во время работы оставляет «следы», например, увеличивается размер файла, а дата изменения остается прежней, или несколь-

ко файлов одиналово увеличиваются в размерах и т.д. По таким характерным изменениям антивирус-ревизор и определяет наличие вируса. Важное достоинство: он выявляет любые вирусы - старые и новые, известные и малоизвестные. Главный недостаток - выявление вируса только после того, как последний начал действовать и заражать файлы.

Программа **The Nicks Ghost Buster** (Inter://members...ipad.com/~NO **Duster**/) — совершенно бесплатный ревизор для Windows, один из лучших, успешно конкурирующий с коммерческими ADinf32 и AVP Inspector, причем опережающий их по многим параметрам. Это универсальный антивирус, выявляющий файловые и загрузочные вирусы в среде Windows и DOS.

Обладает стандартными для всех антивирусов функциями — выбор дисков, отчеты по результатам проверок, также установка конфигурации для каждого диска, проверяемых и непроверяемых файлов. Несколько режимов проверки, множество настроек и конфигураций, возможность лечения зараженных файлов — в общем, все, что нужно хорошему ревизору.

Кроме этого, The Nicks Ghost Buster использует наиболее надежные в настоящее время алгоритмы поиска вирусовневидимок (стелс-вирусов). Скачать последнюю версию программы — The Nicks Ghost Buster 2.10 update! — можно с http://mombers.triped.com/~NOBUSTUP.ZIP размер 698 кб. Интерфейс — русский и английский.

После установки, во время первого запуска, выберите в меню «Config» команду «Switch to russian language» для перехода на русский интерфейс. Затем в меню «Опции» — «Конфигурация» — «Настройки» кликните «Настройть» и в закладках «Настройки» и «Отчеты» нажатием «Обзор» укажите директории записи таблиц и отчетов. Без этой процедуры программа не сможет сохранять необходимые данные и, соответственно, не будет работать. А для автома-

тической ежедневной проверки в меню «Опции» — «Конфигурация» — «Группа запуска» отметьте флажок «Запускать один раз в день».

Программа очень удобна и проста в использовании, в случае обнаружения подозрительных изменений выдает их перечень. Если Вам что-то непонятно, в том же окне кликните кнопку «Справка»: появятся рекомендации к дальнейшим действиям.



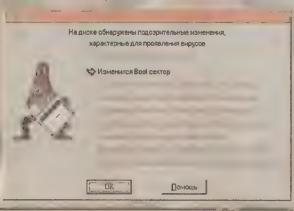
Другой бесплатный антивирус-ревизор M-Sheriff 1.02 (http://www. antivirus.ru/) предназначен для надежной защиты от загрузочных вирусов, то есть является специализированным. Во время перезагрузки компьютера программа следит за состоянием загрузочных секторов и при наличии каких-либо изменений автоматически восстанавливает поврежденные данные из собственных резервных копий. Таким образом этот ревизор-реаниматор обеспечивает практически стопроцентную защиту от любых загрузочных вирусов (со времени его создания им не был пропущен ни один). Важное достоинство — автоматический контроль и восстановление данных происходит в момент включения компьютера, еще до загрузки Windows. Этот ревизор рекомендуем установить обязательно, независимо от наличия других антивирусов

В Интернете программу можно скачать с http://www.antivirus.ru/ZIP/m-sherif.zip размер 49 кб. Установку необходимо производить в режиме эмуляции MS-DOS. Программа не доставит вам лишних хлопот, так как запуск происходит в нужный момент автоматически. На странице разработчиков можно и ознакомиться с различными программами защиты и при желании, приобрести их (небесплатно).

Один из наиболее популярных универсальный антивирус-ревизор AVP Inspector, созданный в «Лаборатории Евгения Касперского». Программа платная, но можно скачать демонстрационную версию с http://www.avp.ru/ files/eval/russian/avpi.zip размер 931 кб. В демо-версии отключены некоторые возможные действия, срок использования не ограничен. Все те же функции, что и у ревизора The Nicks Ghost Buster; кроме этого, интерфейсы этих программ похожи как две напли воды. Выгодно отличает данный ревизор защита от загрузочных вирусов на стадии загрузки компьютера, как у M-Sheriff.

CHAMEPLI

Первые по популярности антивирусы — это сканеры. Принцип работы: сканер просматривает файлы и ищет там известные вирусы и их разновидности, описания



которых имеются в его библиотеке. На сегодняшний день у многих сканеров в наличии описания более 20 000 вирусов. Соответственно, важнойшим условием эффективности является регулярное обновление библиотеки (добавление описаний новых вирусов). Как говорят некоторые умные люди: «Устаревший антивирус вселяет ложное чувство безопасности» (http://www.listsoft.ru). Кстати. по разным оценкам, ежедневно в мире появляется от 30 до 50 новых вирусов.

Достоинство сканера — обнаружение вирусов еще до того, как они начали заражать файлы. Недостаток - невозможность обнаружения новых вирусов, чьи описания отсутствуют в библиотеке. Многие сканеры сглаживают подобный недостаток с помощью «эвристического сканирования» — поиске последовательности команд, которые могут быть присущи вирусам. На основе этого принимается решение - «возможно заражен» (другими словоми, это является вероятностным методом обнаружения, со всеми вытекающими законами теории вероятности). То есть чем больше файлов на вашем диске. тем больше должно выявиться «вирусов», независимо от их реального количества.

Безусловно, лучшая программа-сканер, самая популярная в странах бывшего Союза — AntiViral Toolkit Pro 3.0 для Windows 95/98/NT, разработанная в «Лаборатории Евгения Касперского» (http://www.avp.ru/). Выявляет все известные типы вирусов, в том числе сомые новые и «хитрые». Обновления вирусных библиотек выпускаются с такой скоростью, что порой кажется - лаборатория создает антивирусы быстрее,

чем появляются вирусы.

Программа состоит из двух частей самого сканера и монитора. Монитор модуль, который постоянно находится в памяти компьютера и отслеживает любые попытки запуска опасных процессов: поэтому даже если вирус пробрался в компьютер, приступить к своей работе он не может. Работа сканера в режиме монитора - очень важная функция, обеспечивающая НЕПРЕРЫВНУЮ защиту вошего компьютера от вирусов.

Учитывая качество обнаружения вирусов, AntiViral Toolkit Pro — один из лучших в

мире. Эвристическая олгоритм сканера построен так, что ложных «сосбатываний» практически не бывает. В последней библиотеке более 25 000 вирусов, предусмотрена функция обновления программы через Интернет. Выбор дисков, объектов (памяти и секторов), файлов - по расширению, по формату, по маске, выбор действий с зараженными объектами, избыточное сканирование, отчеты, статистика, масса различных настроек и русский интерфейс. К сожалению, отсутствует

функция автоматической регулярной проверки. Программа коммерческая, но есть и бесплатная демо-версия на http:// www.cvp.ru/files/evel/russian/ аvp30w32.zip размер 3.3 Мб. Внейотключено лечение зараженных и сканирова-

ние упакованных, архивных файлов и сетевых дисков. Когда решите работать с полной версией данного антивируса, сможете связаться с украинскими дилерами, адреса и телефоны которых приведены в «Справке» программы, а после оплаты получите ключ для включения всех заблокированных функций.

Кроме этого, доступен совершенно бесплотно AVP-Lite для DOS, сканер, кото-

рый желательно поставить на случай, если выход в Windows по каким-либо причинам невозможен. Адрес в Интернете http://www.avp.ru/files/eval/ russian/avp30lit.zip размер 54 кб.

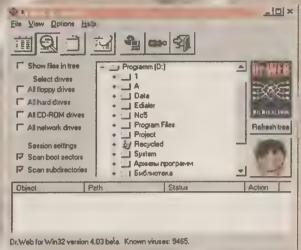
Довольно популярный на постсоветском пространстве сканер Dr. Web for Win32 (http://www.dials.ru/). Caмые обычные функции антивируса, достоинства — быстрый выбор любой папки для проверки, один из мощнейших в мире «эвристический» анализатор. В наличии описания почти 10000 вирусов, при этом качество их обнаружения очень хорошее, также есть функция обновления через Интернет. Интерфейс английский. Бета-вер-

сию программы можно скачать с ftp:// ftp.dials.ru/ dsav/russian/ drweb32w.zip pasмер 931 кб. Не требует установки.

un mem ime

export Derrich

В начале 1988 года компьютерны гуру» — Питер Нортон, создатель самых известных программных продуктов с маркой «Norton...», заявил, что никаких компьютерных вирусов не существует в природе,



сравнив разговоры о них со сказками про крокодилов, живущих в канализации Нью-Йорка. Это заявление, однако, не помещало Питеру Нортону начать свое производство антивирусов, а индустрии антивирусов развиваться очень активно (надо думать, после парочки крупных вирусных эпидемий).

Программа Norton Anti-

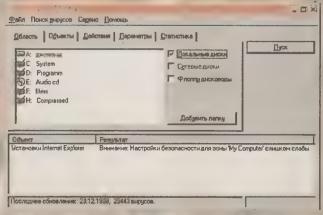
virus Scanner for Windows. которая производится компанией Symantec (http://www. symantec.com/), является абсолютно бесплатной и стоит на втором месте по популярности в мире среди антивирусов, во многом, благодаря именно «бесплатности». Этот сканер распознает и лечит около 21000 вирусов, обновления выходят ежемесячно. Про-

веряет загрузочные области, упакованные и архивные файлы, ведет статистику, возможна настройка действий с зараженными файлами. Учитывая качество выявления вирусов, эта программа сильно уступает AntiViral



Toolkit Pro и другим сканерам (то есть Norton Antivirus порой не выявляет вирусы, даже имеющиеся в его описаниях). Нет функции регулярной автоматической проверки, поэтому использовать его лучше в качестве дополнительного. Интерфейс английский. Программа находится по адресу #p:// ftp.ee.ualberta.ca/pub/dos/ virus/nav32scn.exe pasmep 2.24 MG, последнее обновление описаний вирусов за январь 1999 года, включающее в себя все предыдущие версии — ftp://ftp. symantec.com/public/onglish_us canada/antivirus_dofinitions/ norton_antivirus/0105i16.exo pasмер 2.7 Мб.

(Продолжение следует)



Худажиственная энциклопедия зарубежного искусства History World Art

В этой статье мы охарактеризуем диск «Художественная энциклопедия зарубежного искусства». Мультимедиа-энциклопедия может успешно заменить небольшую и довольно дорогую библиотеку художественных альбомов. Она включает 500 биографий мастеров, музеи и коллекции, около 1200 изображений и тематические экскурсии.

Первое, что вы видите на экране — старинная карта мира с надорванными краями. На ней, помимо материков нарисована роза ветров (если на нее нажать, начнется лекция по истории искусства). Панель управления программой находится под картой. Это три ящика, в которых лежат таинственные предметы. Первый слева — карманные часы. (С их помощью можно увидеть «древо эпох» — гибкую лавровую ветку с множеством листьев, оплетающую маленький земной шар. Листья — тематические экскурсии (каждый лист «открывает окно» с отдельной эпохой или стилем). Некоторые листья «обрастают» красными ягодами — это периодизация. Например, лист посвящен Древней Греции. Нажимая на ягоды по очереди, вы знакомитесь с архаикой, потом — с классикой и т. д. Каждый вызванный к жизни слайд, при двойном нажатии на кнопку мыши, «обрастает» энциклопедическими данными — указанием века, года, автора, страны и материала.

Также земной шар огибает дуга звезд. Их около 50; это — века. Соответственно каждому «рабочему» листу загорается несколько звезд.

Свиток, который находится за часами, — «свиток с шедевром».

Молоток — это настройка: регулирует звук, включает анимационный и видеофильм, переводит небольшие тексты и названия в программе с русского на английский, и наоборот. Следом идет «Индекс А-Я», то есть каталог. В алфавитном порядке подобраны названия произведений, собранных на диске. Каждому «шедевру» соответствует имя автора, стиль, а также год (или век), плюс определение вида искусства — архитектура, скульптура, живопись.

Книга — это «отобранные шедевры», скорее всего, для распечатывания. Далее идет конверт с картинкой — «типы шедев-





ров». Нажимая на один из четырех рисунков, вы даете программе понять, что вас интересует: скульптура, архитектура, живопись или костюм с интерьером.

Подробнее остановимся на тематической экскурсии. «Окно» с экскурсией украшено 4 символами. «Беседка» обозначает архитектуру, «бюст» (погрудное изображение) — скульптуру, «палитра» — живопись, «цилиндр с тросточкой» — костюм и интерьер «печать» — все вместе Вишенки «вызывают к жизни» мультипликацию или видео на тему данной эпохи. Колокольчик регулирует звук. А с помощью свитка с гусиным пером можно распечатать приглянувшийся «шедевр». И, наконец, ключ — выход из программы.

Прежде всего нас знакомят с Египтом. Рассказ о Древнем Египте — одно из самых пространных повествований на диске. Все эпохи прекрасно иллюстрированы, но акцент в рассказе поставлен на эпохе Нового Царства. Впрочем, этот период многим кажется наиболее привлекательным из-за государственного переворота в царствование Эхнатона и Нефертити, внешность которых для некоторых более интересна, чем вся древнеегипетская история.

В рассказе об искусстве Месопотамии вскользь упоминается о том, что Шумер когда-то все-таки существовал, что, впрочем, не подкреплено иллюстрациями. Изложив периодизацию Двуречья, рассказчик упомянул и о Старовавилонском царстве, Ассирии и Халдейском царстве как о наибо-

лее ярких эпохах.

Об искусстве Древней Греции и этрусков сказано лишь то, что оно легло в основу искусства Древнего Рима. Ну что ж, это правда. Нелонятно только, почему, кроме этого заявления, об этрусках и Древней Греции больше не говорится ни слова. Впрочем, это компенсируется набором отличных слайдов, демонстрирующих указанные выше виды искусства забытых в лекции культур.

TPOGMPKE

Крито-микенская культура тоже ускользнула от составителей текста, поэтому в этих вопросах лучше полагаться на слайды и их краткие характеристики.

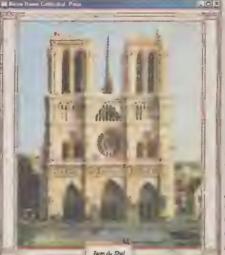
Рассказ о Древнем Риме, уместившийся в трех предложениях, на самом деле является лишь введением в историю искусства Италии - с начала первого тысячелетия до наших дней. Падение Рима, принятие христианства, немного о византийских школах, романский стиль, готика, Возрождение и пр. - все эпохи и стили в искусстве рассматриваются через призму Италии. При этом готика, которая не слишком ее затронула, есть, а стиля по имени маньеризм - нет. В общем, проносясь по эпохам, об Италии рассказчик часто забывает сказать главное, фиксируя внимание на второстепенных деталях. Таким образом, кроме ма-

ньеризма, из искусства Италии выпали барокко, рококо и ампир. Чего только не случается, когда торопишься...

В том же стиле составлены рассказы об искусстве Германии, Англии, Австрии и Франции. Статья о Германии, по сравнению с предыдущей, довольно подробна. Особое место в ней отведено импрессионизму, родиной которого была Франция. Но что поделаешь, очередь есть очередь. Заинтриговав слу-

шателя рассказом об архитекторах-новаторах конца 19 — начала 20 века и оставив в тайне их имена, рассказчик устремляется в Англию. Добравшись до модерна, он быстро возвращается на материк, так как вдруг вспоминает об искусстве Австрии: Почему именно Австрии, а, например, не Нидерландов, никто никогда не узнает. Зато эта замечательная страна послужила толчком для того, чтобы, наконец, охарактеризовать в двух словах стиль барокко. Оставив безымянными австрийских художников, чьи произведения украшают экран, рассказчик вспоминает, что в Европе есть такая страна — Франция. Тут-то и прозвучали впервые термины «ампир» и «эклектизм»

В общем, эта лекция вызывает много вопросов. Например, о том, по какому принципу составлялся текст? Или куда делось искусство Испании и Нидерландов? Что означает лист под загадочным названием «Серебряный век»? И кому могло прийти в голову свалить в одну кучу Серова, Врубеля, Пиросмани, Кустодиева, Сомова и Серебрякову — непонятно.



представлен модерн - архитектуре, скульптуре и живописи вместе посвящено только 6 иллюстраций? Или откуда взялось искусство Америки, если его нет на «древе эпох»?

Раздел «костюм и интерьер» на диске заменяет декоративно-прикладное искусство (не могу сказать, что это равноценная замена). Поэтому если вы интересуетесь украшениями, посудой, оружием или мебелью какой-либо эпохи, следует искать эту информацию в какихто других источниках.

В целом, диск можно назвать энциклопедией западноевропейского искусства, если бы не пропажа Испании и Нидерландов, большая экскурсия по Древней Руси и присутствие Америки, о которой лектор почему-то решил не готорить Музеи и коллекции, заявленные на обложке, «всплывают»

при нажатии на конкретную картинку только в виде названия. 500 биографий мастеров на этом диске отсутствуют, а вот картинок, действительно, около 1200, и они очень качественные.

Вот несколько рекомендаций, которые могут пригодиться при использовании диска. Если вы уже знакомы с историей искусства, просто не включайте звук — и тогда вас не постигнет разочарование. Бытует мнение, что при изучении истории ис-

> кусства главное - смотреть картинки, а для этого диск - совсем неплохое приобретение. Если же вы собирались начать знакомство с мировым искусством с помощью подобного CD-ROM — вам необходима в придачу хрестоматия и специализированный словарь. Прекрасно дополнит уроки из учебника информация, полученная благодаря слайдам из «древа эпох» (в общем, само «древо» придумано намного лучше устного рассказа. Древний мир, античность, Византия, Древняя Русь, средневековье, Ренессанс, барокко, рококо и многое другое представлены достаточно подробно и качественно). Включив «рассказ», попробуйте запомнить незнакомые термины (благо, их там достаточно), чтобы затем узнать из обычной энциклопедии, что же это такое.

Профессиональных искусствоведов энциклопедия может порадовать тем, какая большая и пыльная библиотека поместилась на одном маленьком диске. Одним словом, если вы любите покупать художественные альбомы, или хотите восполнить недостаток систематизированных

Наверное, составитель руководствовался личными симпатия- знаний по истории изобразительного искусства и к тому же не ми, потому что Кустодиева там больше всех. Почему так убого особо придирчивы — этот диск способен вас просто осчастливить.





HONESHIE COBETLI

Компьютеры, мониторы, Цены сынжены принтеры сканеры .. 224-22-76, 224-22-93

Дискета под Windows, сжатая с помощью компрессора DriveSpace, всегда готова к работе, так как ее монтировка производится автоматически. Одноко при переходе в режим эмуляции MS-DOS ситуоция в корне меняется. Если в этом случае на дискете не окажется необходимой информации, для устранения проблемы запустите ScanDisk с опциями ScanDisk. **EXE/MOUNT A:** (для диковода А, соответственно).

Вам необходимо быстро найти нужный файл в объемной папке Windows? Наберите побуквенно (чем выше скорость набора — тем лучше) его имя на клавиатуре. Для того, чтобы листать файлы, нажмите и придержите клавишу, соответствующую первому символу названия искомого вами файла.

Пользоваться вытесняющей многозадачностью, которую предоставляет Windows 9x, конечно, удобно. Озадачив несколько приложений своими проблемами, можно тем временем спокойно обдумывать очередной ход в любимой «игрушке». Однако нарисованная мною идиллическая картинка иногда перестает быть столь безоблачной: в некоторых случаях при переходе в фоновый режим работы DOS-приложение останавливает работу. Чтобы нормализировать ситуацию, не поленитесь выполнить следующие несложные инструкции:

1. Если ваше DOSприложение работает в полноэкранном режиме, необходимо перевести его в оконный: нажмите для этого Alt-Entor;

2. Затем необходимо найти и нажать кнопку «Фоновый режим». Она находится на панели инструментов перед кнопкой с изображением символа «А».

Это, собственно, все. Хочется также заметить, что режим работы с полной остановкой при переводе приложения в фоновый режим иногда может быть и полезен: так, когда включен фоновый режим, в какой-нибудь интерактивной игре, работающей в окне DOS, при переключении можно незаметно для себя растерять все жизни. Так что выбирайте — но осторожно!

В процессе поисков заветной ПОПКИ ВЫ ОТКРЫЛИ СЛИШКОМ МНОго окон на рабочем столе? Свернуть их можно очень быстро. Существует два верных способа. Первый предполагает сворачивание окон без закрытия последних. На панели задач щелкните правой кнопкой мыши на свободном от кнопок и иконок месте, и в появившемся меню выберите пункт «Свернуть все окна». Второй способ предусматривает закрытие папок. Для достижения нужного эффекта достаточно просто щелкнуть мышью на значке закрытия окна, удерживая при этом нажатой клавишу **Shift**. В результате будут закрыты все папки, принадлежащие одной ветке дерева вложенных папок

ОСОБЫЙ

Уважаемая редакция газеты «Мой компьютер»!

В последнем номере (№ 3, 22.01-29.01) я прочитал статью про Киевские FTN сети

Ну, собственно, ближе к делу. Вы описывали в статье новоявленные сети, такие, как X-NET, X-Files и т д.

Я хотел бы рассказать про сеть X-Net. Просто я являюсь ZECом этой сети (а именно зон-эхо-координатором)

Во первых, название: Сеть получила такое название исходя из того, что главной задумкой сети было объединить все киевские так называемые левонетки, Х — индекс, который означает кол-во объединенных сетей. Так как это невозможно, то решили поставить Х.

Как мы появились. В те далекие времена, когда винчестеры были большие по размеру и маленькие по объему, в Киеве существовали две сети под названиями, ласкающими душу молодого ламера и жестоко оскорбляющими слух заядлого сисопа. А именно, под уже известным для вас именем MiSNeT и малоизвестная, хотя и подающая большие надежды сеть CrashNet (NC которой я и являлся). Жили мы счастливо и припеваючи. Некоторые поинты наших сетей имели по 2 адреса в сетях: например, один в Краше, а второй в Мисе. Идея объединения уже давно витала в воздухе, но никто никак не мог, да и, пожалуй, не хотел привести ти сети к одной общей цели. И вот, благодаря общим усилиям начальств сети (а именно, NC и VnC MisNeta Олега Пасеки и Павла Кошелева, а также NC и ГенХаба Crashneta Михаила Журавского и Алекса Тыденя), мы пришли к компромиссу и решили провести то, к чему мы так долго стремились.

Итак, 16:25 15 января 1999 года можно признать официальным днем рождения новой сети.

Будущее: на данный момент мы настраиваем линк с Владивостоком и Харьковом для объединения с ихними сетями.

Настоящее: несколько человек занято написанием программного обеспечения для ФТН сетей под Windows, которое объединит в себе 3 ранее разрозненные программы и будет иметь графический интерфейс.

Но не подумайте, что это сеть только программистов. В ней собрались люди, объединенные общими интересами, и люди, не имеющие общей цели. В общем, пока сеть находится на стадии развития, но я думаю, что она обречена на дальнейшее развитие и процветание.

With Best Regards Журавский Михаил AKA Crystal Rain Crashnet@chat.ru



источники БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

BEPersonul280	88
INTERNET500	115
BCPRO1050	271
OMNISMART450	199
OMNISMART675	256
SMART700	356
SMART2200	959

MANCEL MORGANIA

MAINTEN MO	MEINID
Sportster Voice	85
Courier	210
2814 BXL+	165
2814 BXL/VR	110
5614 BXL/VR	157
2814 BL+	145
2814 BL Voice	160

Allied Telesyn

International сетевое оборудование проектирование

ACTAHORKY 11RC	
ATRS718	850
AT2500TX	39
Короба от	0.9
Розетки от	6
Кабель UTP(cat 5)	0.33
Шкафы монтажные от	308

Pover

ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Partner AT Gxi-120/16/1600/6,1"TFT/FDD/Lilon	1304
Partner AD4 150MMX/24/2160/20xCD/NiMH/DSTN 12.1"/Win'95	1570
Discovery AD4 200MMX/16/1600/20xCD/Lilon/DSTN 12.1"/Win'95	1659
Discovery MT4 233MMX/32/2161/20xCD/NiMH/TFT 12.1"/Win'95	1997
Discovery FT5 iMM PII-233/32/2160/24xCD/Lilon/TFT 13.3"/Win'95	2820

LEXM ARK

Partner AD4 150MMX/24/2160/20xCD/NiMH/DSTN 12.1"/Win'95	1570	Color Jet 1100	122
Discovery AD4 200MMX/16/1600/20xCD/Lilon/DSTN 12.1"/Win'95	1659	Color Jet 3200	210
Discovery MT4 233MMX/32/2161/20xCD/NiMH/TFT 12.1"/Win'95	1997	Color Jet 5700	205
Discovery FT5 iMM PII-233/32/2160/24xCD/Lilon/TFT 13.3"/Win'95	2820	Color Jet 7200	454
Цены указаны в условных единицах, продажа по текуще		имерческому кур	су

Михаил ЛИТВИНЮК

Уже шестой год подряд приближение февроля для ведущих компьютерных фирм Украины связано с огромным количеством работы. Речь идет, конечно, не об уборке снего и не о громадных объемах продаж компьютерной техники (январь в этом отношении — месяц спокойный).

Дело в том, что во второй половине февраля проходит ЕптегЕХ, ставший на сегодняшний день главной компьютерной выставкой Украины. Пять лет с определением «главная» пытались спорить многочисленные конкуренты. В 1996 году, например, было заявлено 26 околокомпьютерных выставок по всей Украине, 23 из которых состоялись. Но, подводя итоги каждого года, участники приходили к выводу — EnterEX остался лучшим.

В конце 1999 года, похоже, никто не сможет этого сказать. Просто не будет с чем сравнивать EnterEX, во всяком случае, в Киеве. После того, как в прошлом году «ЭкспоБюро», организатор выставок «КомпьютерЭкспо», не смогло провести осеннюю выставку, а летний «Комтек» во всех отношениях потерпел фиас-

ко, шансы на то, что у них получится собрать экспонентов в этом году, практически равны нулю.

Правда, стоит отметить интерес компьютерных фирм к выставкам, посвященным смежным областям деятельности: «Управление предприятием» (организатор — Business Line, ноябрь), Dream-House (организатор — EuroIndex, октябрь). Но все равно, весь спектр компьютерного бизнеса Украины в этом году можно будет оценить только на EnterEX'99.

Я не считаю, что это хорошо. Высокий уровень проведения выставок компанией EuroIndex, организатором EnterEX, выработан в жесткой конкурентной борьбе, и вряд ли отсутствие оной пойдет на пользу и EnterEX, и всему компьютерному рынку. Но появление других игроков в этом году маловероятно, поэтому, всем, кто интересуется информационными технологиями, очень рекомендую посетить единственную (возможно) Компьютерную Выставку 99.

А посмотреть будет на что. В двух следующих номерах «Моего компьюте-



ра» мы подробнее остановимся и на планох организаторов, и на задумках участников. Пока же скажу только, что мы совместно с компанией EuroIndex будем выпускать на выставке ежедневную газету «EnterEX NEWS».

Вы сможете встретиться с нами «вживую» на нашем стенде в 9 павильоне НВЦ Украины. Приглашаем всех наших читателей на очную ставку с 15 по 20 февраля. А пока ждем ваших писем с предложениями, что бы вы хотели узнать из газеты выставки.

ШЕСТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<u>ТЕМАТИЧЕСКИЕ</u>
РАЗДЕЛЫ

ПАВИЛЬОН

ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

Компьютерные сети и Интернет

Программное обеспечение для бизнеса. Системные решения для каждого предприятия

Издательские системы и графические технологии

Информационный партнер экспозиции -журнал папттра друку

Все для производства и апгрейда компьютеров

Копировальная и офисная

Информационный партнер экспозиции журнал

<u>ПРОГРАММА</u>
ВЫСТАВКИ

15.02-16.02 — Дни БИЗНЕСА

17.02-18.02 - Дин ІТ-ПРОФИ

19.02 - СНІР-форум: МИР **UHTEPHET**

19.02-20.02 — акция "ДОМАШНИЙ компьютер"

СЕМИНАРЫ ПРОЙДУТ

в конференц-залах павильснов №№ 2, 12, 17, 19, 23. Программу семинаров смотрите на www.euroindex.com.ua

Организатор выставки



Украина. Киев Национальный выставочный центр Павильоны NºNº 2, 3, 7, 9, 12

15.02 — с 12.00 до 17.00

16.02-19.02 — с 10.00 до 17.00 20.02 - с 10.00 до 15 00

Вход посетителей прекращается за 30 минут до закрытия

Для учащихся и студентов выставка открыта только 19.02 n 20.02

Информационный партнер выставки



Автобусный экспресс-маршрут от станции метро "Дворец "Украина"

Долгим зимним вечером, когда Новый Год и Рождество давно прошли, а весна еще и не думала начинаться, Шарлотта, Щильный и Виктор В. сидели за столиком в большой и теплой кухне. Напитки и темы для разговора почти закончились. Молчание прервал Щильный. «Давайте устроим свое хит-парадное. С награждением призами, танцами, и, главное, фуршетом».

Сказано — сделано. В скором вре- наградила ей Щильного. За что? Это наш с ним маленький секрет. мени арендовали подходящее для церемонии помеще-

Щильный, я тебе вручу ее позже. Когда гости разойдутся.

ние. Пригласили звезд эстрады, акул пера, монстров рока, инвалидов фанерной попсы и прочих деятелей шоубизнеса. Между расставленными в хит-парадном столиками разносили блюда милые юноши и девушки в костюмах слони-

А может, наградить Виктора В. призом имени Щильного «Продвинутое ухо» за его безумные «звуковые объекты»? Наверное, пусть он сначала альбом BLEMISH допишет и сведет. Сам говорил, что со

ков, с розовыми ушками и хоботками. Церемонию награждения открыла Шарлотта Плющ, журналист и поэт. Вступительную часть опустим: звуковых объектов музыко только начинается. Закончит - тогда подумаю. Виктор, ты знаешь, как я НА САМОМ ДЕ-ЛЕ к тебе отношусь..

...Премией «**Каменное Ухо»** ногражден Олег Лапоногов («Табула Раса») за глубокомысленные и многословные излияния, которым я подверглась в процессе интервьюирования оного, то есть Олега.

Виктор В. Пушкар, художественный руководитель ВИА BLEMISH:

«Электронным Ухом» награжден Славик Вакарчук («Оке ан Эльзы») за разработанную им «электронную гитару» (№ 3 МК).

Музыканты, которых мне хотелось бы наградить по итогам 1998 года, в основном, получаются иностранными. Тем более, что Шарлотта уже многих наградила. По результатам моего годичного

прослушивания украинской музыки можно выделить номинации, на победу в которых претендует наибольшее число отечественных исполнителей.

Фома («Мандры») получил «Чугунное Ухо» в номинации «За чистоту отношений» (№ 4 МК). акже «Мандры» награждены «Тефлоновым Ухом» за лучший мультимедийный диск. Пока то единственный из записанных украинскими испол-

Первая: **ресторан-ная песня**. Стилизация пол чью-то давно ушелшую молодость. По музыке — сороковые или пятидесятые, только вместо джаз-банда играет одна пластмассовая клави-

нителями. Поп-звездо Андрей Кравчук поимел приз «**Игольное Ушко**» в номинации «Самый известный»,

ша. Мужчина средних лет, весь в белом — пиджак, шуба, шарф, спортивные штаны с лампасами, теннисные туфли. На каждом пальце большая «гайка» из драгоценных или полудрагоценных металлов. Экс-секс-символ. В видеокли пах обязательно присутствуют ма

В номинации «Лучшая альтернативная рок-группа» «Черноземное Ухо» досталось Шуре из «Скрябина».

«Глиноземное Ухо» досталось группе «Взрыватели» как лучшей альтернативе группе «Скрябин».

Также я учредила премию имени Викторо В. «Шоколадное ухо». И шина представительского класса, свечи, рояль и танцующие дамы в круже-

Эту номинацию я бы назвал «Ухо в ас**сортименте»**. В ней выступают только проигравшие. Люди, чей поезд давно ушел.

Второя: дискотечная песна. Для жлобских дискотек, которые правильнее назвать «гоцалками». Парни и дебушки часто смотрели Эм-Ти-Ви, и, в результате решили стать звездами. Как Spic Girl. Номинация «Карамельное ухо». Свистните в свой леденец, а когда надоест, съешьте. Аналогично случаю с леденцами, в роскрутку «звезды» вкладывается намного больше, чем в производство музыки. В результате получается сомнительного качества продукт, который активно навязывается публике. Купил кассе-

ту, послушал... И понял, что тебя обманули.

> Постепенно у юных дарований вырастет живот и появятся седые волосы. Тогда они или сменят род занятий, или перейдут в первую категорию.

Третья: песни парней и девушек, которые советскую эстраду помнят слабо, а Эм-Ти-Ви смотрят без особого удовольствия.

Они родились слишком поздно, чтобы усвоить заветы Ильича, и слишком рано, чтобы всерьез воспринимать заветы Микки Мауса. Именно поэтому у многих из них есть шанс стать музыкантами. Номинация «Перспективное ухо». Подумайте сами, кто попадает в эту номинацию. Будем о них писать.

Потерянное поколение? Без царя в голове? «Царь в голове», если он сильно раздувается, только мешает заниматься музыкой.

Щильный получает учрежденную мною премию имени Шарлотты Плющ «Акустическое ухо». Как лучший автор-исполнитель бардовской песни. Люди, знающие Щильного лично, воз-

разят, что он и поет только в душе (ударение на первом слоге), и на гитаре играть не умеет. А другие барды разве умеют? Самый лучший бард — молчаливый

> Шарлотта, в свою очередь, получает премию имени Шильного «Очаровательное розовое УШКО».

Вы когда-нибудь видели уши Шарлотты, что в лучах заходящего солнца нежно вздрагивают, заслышав звуки мощных моих колонок?

NILL MINTERSHIN

Надеюсь, теперь Вы понимаете, читатель, почему я вручаю эту премию именно Ш. П.?

ВЫХОД ИЗ УГОЛКА ВИКТОРА В.

В. Щильный, с песней по сайтам.: В целом, согласен с Шарлоттой. Единственное «но». Почему «Скрябин», который, работает в том же направлении, что и Depeche Mode — «альтернативная команда», а сам Depeche Mode в Англии и других странах уже много лет считается поп-группой? Если «Скрябин» — альтернатива, кто такие Young Gods или Can? Исполнители комических куплетов? А если — украинская эстрадная песня (что гораздо ближе к реальному положению дел), в какую номинацию поместить Павла Зиброва или «поющего

ректора» Поплавского?

Насчет другого модного слова — андерграунд. Его тоже часто употребляют не по назначению. Например, в служебных помещениях станции метро «Сырецкая» уже полгода репетирует группа «С в

конце туннеля». Парни имеют полное право причислять себя к андерграунду, по-скольку все участники группы работают в Метрострое. И даже в свободное от работы время часто остаются под землей.

Выход из уголка В. Шильного

А теперь предоставим слово гостям церемонии. Вот что сказал нам победитель в номинации «Ушная Раковина» генеральный менеджер компании «Vasya & Petya Entertainment» Петр Ездец:

«До того, как появилась компания, нам с Васей было реально скучно. Не, ну, в кабачной завалиться — это мы и раньше могли. А чтобы развлекаться со смыслом, или с приколом хотя бы, нам нужен шоубизнес. Сидим мы, бухаем с Васей. Он говорит: «А хорошо, в натуре, щас Шуфутинского сюда. Или Розенбаума. Не, ну чтоб понятно было, кто его пригласил. Или танцы. Как в Европе. Таблетки там, пацаны с хаерами фиолетовыми... Для этого фирму сделать». Вася развлекает Петю, Петя развлекает Васю. Добились, короче, успеха в шоу-бизнесе».

В во время награждения Щильный в кулуарах встретил двух весьма образованных исполнителей хип-хопа. Споривших о том, как правильно по-русски пишется — «мазафака» или «мозафака». Щильный, как профессиональный филолог, предложил еще два варианта. Первый: писать в транслитерации «мотхер фускер». И второй: впредь материться в песнях на родном русско-украинском суржике. Шоб усем було понятно. Оба хип-хопера были приглашены на сцену для вручения поощрительного приза «Мотхер фускин ухо». Скрученного в трубочку из страницы «Словаря американского сленга».

Там же, в кулуарах, был встречен информационный спонсор мероприятия — соседка Шарлотты Гавриловна. Благодаря Гавриловне о готовящихся торжествах и других событиях из жизни Шарлотты заранее узнают все ее подруги, их друзья, родственники и знакомые. Иногда даже раньше, чем Ш. П.

У охраны прибавилось работы. Сама героиня невидимого фронта, опытная тусовщица с дореволюционным стажем, прошла в зал вполне законно, по пригласительному. Которого ей никто из организаторов не давал. Шарлотта радостно приветствовала информационного спонсора: «Даже здесь Вы меня

Присутствовали гости из ближнего зарубежья. Известный продюсер Факс Модеев представил новую песню продюсируемой им певицы Вороны «Чиж и Голубь» по моти-

вам басни Крылова. На этот раз Ворона каркнула во все воронье

горло. Хорошая получилась песня. Главное, современная... Коллектив лечебной физкультуры «Ноги в руки» исполнил комплекс оздоровительных упражнений для ягодиц и сфинктера «Двигай попой», Да-а-вай-давай!

В рамках церемонии награждения был проведен конкурс двойников Шарлотты. Кроме внешнего сходства и похожего тембра голоса, учитывалось умение привлекать к себе внимание окружающих и отпускать ядовитые шуточки в адрес Щильного. Который тоже за словом в корман лезет редко.

В результате двойница Ш. П так и не была найдена. Может, поиски бесполезны? Впрочем, конкурс продол-

жается. Звоните Шлите E-Mail и фотографии.

Вот такое у нас получилось хитпарадное. В целом, праздник удался Кто из звезд пришел вовремя, получил

Ухо. Опоздавшим достанутся хоботы. Церемонию их вручения мы опичения мы опичения в одном из следующих выпусков.

Из выступления
В. Щильного на церемонии вручения приза в номиноции «Сладенький»

«...позвольте мне выразить глубокую блогодарность Шарлотте за врученную премию. Шарлотта, я тебе очень признателен. Польщен и обязан. На этой оптимистической ноте позвольте мне завершить церемонию Гости еще успеют на транспорт, а учредителей хит-парадного ожидает маленький, но обильно накрытый шведский столик на троих»



или прогулка за пирогом

eakewalk

Именно так переводится название программы, о которой пойдет речь в сегодняшней статье. На вечеринках первых американских поселенцев устраивался конкурс, в котором могли принять участие все желающие. Предлагалось протанцевать от одной стены к другой с разными забавными ужимками и гримасами. Тот, нод чьими проделками гости смеялись больше всего, получал

Виктор В. ПУШКАР

С тех пор, как лежащая в основе игрового танца идея вдохновила разработчиков на создание первой бета-версии секвенсора, много воды унесла великая река Миссисипи... Далеко вперед ушли технологии, на которых базируются звуковые рабочие станции для РС. И секвенсорные программы тоже не сравнить с прежними, существовавшими во время оно. В общих чертах мы уже рассказывали об усовершенствованиях, появившихся в секвенсорных программах за последнее время. Теперь — конкретно о Cakewalk.

Для начала посетим сайт компании Twelve Tone Systems (http://www. сакоwalk.com/). И посмотрим, что там есть интересного. Проницательный читатель уже из названия статьи может догадаться, на что именно мы обратили внимание в первую очередь. CAKEWALK PRO AUDIO OCTOBTON самой полезной из выпускаемых Twelve Tone Systems музыкальных и околомузыкальных программ.

Версия 8.0 Delихе практически эквивалентна Pro Audio. Плюс очень много дополнительных .wgv. .mid и .gvi файлов на отдельных дисках. А также несколько полезных утилит и «дочерних» программ - легким движением мыши Sonic Implants загружают в SoundBlaster наборы тембров для индастриал, эмбиент и другой электронной музыки.

Редактор тембров в формате ХС CanvasMan32 CE (NB: последний окожется полезен только владельцом звуковых модулей Roland) Cakewalk Audio Browser позволяет производить различные операции с аудиофайлами, ассоциированными с «родным» кейквоковским .wrk., чтобы привести их расположение на диске в относительный порядок.

Уголок пирата

Radium Имеющий Уши сдарт перт жалил. Их релиз Coll. walk 90 i лж але «глючным». Амажет, техим в праз эм Radium D. HINDH GLOMADON STASSONOT ? ELLE XCERT DO

генды о русскоязычной пиратской копии до 1 Мб, а общее количество равно программы. Слегка сомневаюсь и в качестве перевода, и в правильности произведенното «крэка»

ВЫХОД ИЗ УГОЛКА ПИРАТА

Так какие же новшества появились в версии 8.0?.

Владельцы домашних и project-студий, а также просто многочисленных звуковых модулей останутся довольны новыми возможностями работы в окнах Studio Ware и Mixing Console. Второе из них я полюбил с первого взгляда. О сведении звука с помощью Studio Ware и Mixing Console подробнее поговорим в следующей части.

Наконец появилась возможность открывать несколько файлов одновременно, благодаря чему значительно упрощается обмен информацией между ними с помощью команд copy-andpaste или drag-and-drop.

Еще одна долгожданная функция запись аудиодорожек из MIDI. Функцией одновременно поддерживаются тембры FM, wavetable и SoundFonts. Любое количество дорожек с одной или нескольких звуковых карт можно свести в промежуточный микс всего на две аудиодорожки. О промежуточных миксах подробнее расскажем позже.

Файлы System Exclusive (SYSX) теперь записываются в реальном времени. Их максимальный размер увеличен

256. Функция будет полезна владельцам клавишных синтезаторов, самплеров и МІДІ-модулей.

В версии 8.0 стала более удобной функция распечатки нотной записи из окна секвенсора. С разными видами шрифтов и расположения линеек. (Возможно, со временем добавится и функция печати Track View, а пока что для этих целей я использую Print Key - аналог DOS-утилиты Print Screen).

Пользователи, владеющие хотя бы азами программирования на Cakewalk Application Language (CAL), MOTYT создавать собственные подпрограммы работы со спецэффектами, квантизацией и аккордами. В версии 8.0 впервые введены образцы САІ-файлов.

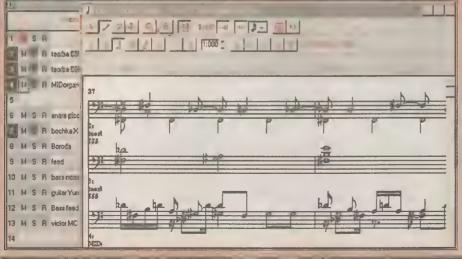
Уголок индейца shoerokee

Родуйтесь, обладатели 18-, 20- и 22битных звуковых карт! Теперь их младшие разряды тоже будут задействованы в работе! В некоторых случаях разница в качестве звучания окажется весьма заметной. Радуйтесь, обладатели восьмиканальных хард-диск рекодеров Вы можете вставить рекодер в рэк или даже аккуратно упаковать в сумку, записать на восемь каналов выступление рокгруппы или камерного ансамбля (запись на жесткий диск, в отличии от формата ADAT, происходит без злостной компрессии в отношении 1 к 6), и отправить записанный материал в компьютер для монтажа. При наличии специальных интерфейсов. В некоторых моделях рекодеров предлогоется просто вынуть «винт» и подключить его к другому устройству. Читайте инструкцию...

А кто решился полностью перейти на 24 бита, от записи и редактирования волнового файла до нелинейного монтажа в секвенсоре и сведения, имеет все шансы получить качество звука, побеждающее даже профессиональные катушечные многоканальники

ВЫХОД ИЗ УГОЛКА ИНДЕЙЦА SHEEROKEE

Cakewalk 8.0 успешно выдержала испытания на совместимость со звуковыми картами Sonorus STUDI/O (24 бита/96 кГц), AdB Multi.Wav, Antex Studio-



имеющий уши

Card, Gina, Darla, and Layla от Event Electronics, Frontier Design WaveCenter, Gadget Labs Wave/4, Korg 1212 I/O, Lexicon Studio, Midiman DMAN 2044, MOTU 2408. Или звуковые карты выдержали испытания на эффективность работы с Cakewalk? В общем, могут они сосуществовать.

Совместимость с другими звуковыми картами, поддерживающими .mid и .wav, обеспечивается по умолчанию. Другое дело, что, в зависимости от свойств «железа» или драйверов, при использовании некоторых древних разработок существуют определенные ограничения. Например, в отдельных случаях отсутствует одновременная поддержка MIDI-входа и волнового выхода. Или при воспроизведении волнового файла отключается поддержка пользовательского банка звуков Sound Font.

Уголок ма си нь я к са

Cakewalk поддерживает частоты самплирования 11 025 Гц, 22 050 Гц, 44 100 Гц, 48 000 Гц, и 96 000 Гц (по умолчанию — 44100 Гц).

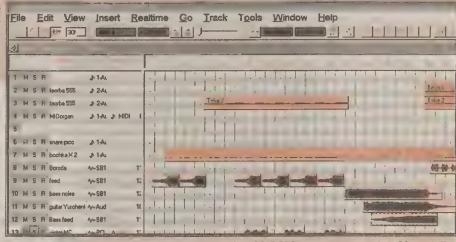
Для чего все это нужно? Может, проще обойтись «качеством CD» — 44 кГц?

Twelve Tone Systems напоминает: формат волновых файлов, которыми Вы планируете обмениваться «по цифре» с другими устройствами, должен таковыми устройствами поддерживаться. Иначе понадобится пересчет частоты самплирования или младших разрядов отсчета, что может привести к заметным потерям в качестве звука.

Сводя звук через аналоговый микшерный пульт, установите максимальные поддерживаемые вашей звуковой картой параметры. Например, 16 бит/ 48 кГц. Самплы с частотой 22 кГц на большинстве звуковых карт звучат премерзко. Последнее можно объяснить с точки зрения психоакустики, но комментарий рискует оказаться слишком затянутым даже с точки зрения маньяков. На старых и медленных машинах, с трудом «тянущих» одну-две дорожки судио в обычном качестве, можно попробовать 11 кГц. Иногда получается убедительный Lo-Fi эффект. Только сыграйте «поверх» вашего смелого звукового эксперимента какую-нибудь партию в Ні-Гі качестве

ВЫХОД ИЗ УГОЛКА МАНЬЯКА

-	
	1
Default Sampling Rate:	96000 Hz
Default File Sit Deptig:	24
Elephack Timing Meeter;	2: AudioPCI Wave Out
Booked Tining Meeter	2: AudoPCI Wevs In
Number of Aug Buses	2
Wave Driver	
Bits per Sample: 24	C Dither
MIDI Volume Mepping	MIDI Pan Mapping
(F Linear Scale	© Balance Control
C Quadratic Taper	C Constant Power



«Демонстрационки» к программе написал клавишник Yes Igor «Ivan» Khoroshev. По-моему, раньше клавишника Yes звали Рик Вейкман. Но «демо» можете послушать. Если все еще слабо представляете себе возможности версии 8.0 в области фиксирования последних достижений пальцевой техники. Секвенсор позволяет записывать почти виртуозные партии. С правильной передачей интонирования.

Зачем все это, спросит читатель? И в чем-то он будет прав. Есть и иная точка зрения. Лучше снабдить предназначенную для профессиональной работы программу несколькими дополнительными функциями, чем ограничиваться общепризнанным «прожиточным минимумом». Чтобы все, от студента консерватории до кибер-панка, могли благодаря ей решить проблемы, стоящие конкретно перед ними и в данный момент. Вас интересует цена? \$319.00 плюс доставка. Дорого? Зато очень удобно в работе. Можете для начала потренироваться на укороченной версии Express. В которой сохранены почти все функции поддержки MIDI. Express поставляется бесплатно со многими звуковыми картами «среднего» класса. Или приобретайте чуть более полную версию 7.0.

Требования к системе. Как обычно. приводятся слегка заниженные. Под Windows 95/98 Pentium-100 (или выше). Для подключения работающих в реальном времени эффектов рекомендуется Pentium-120. Честно говоря, маловато. Если вы намереваетесь сводить звук внутри компьютера с использованием 4-5 и более работающих в реальном времени эффектов, сразу собирайте машину на PII-400. P-166 MMX или AMD K6-233 честно, бөз «выпадений» и «зависаний», «тянут» в среднем 8 аудиодорожек и 1-2 real-time эффекта. Многое зависит и от объема оперативной памяти. 16 Мб RAM (под NT4.0 - 32 Mб) хватит, чтобы завести программу и полюбоваться ее интерфейсом. Для профессиональной работы с аудио нужно минимум 32, а лучше 64-128 Мб «оперативки». Максимально освободите оперативную память от автоматически загружающихся программ. Если в вашей машине относительно нормально «бегает»

Win95 OSR2, от перехода на Win98 или NT лучше пока что воздержитесь. В работе со звуком эти операционные системы вряд ли что-либо изменят к лучшему, а памяти добавить понадобится сразу. Ну, разве что Ваша машина часто работает в сети...

Естественно, для установки программы и работы с библиотеками волновых файлов потребуется CD-ROM-привод. В качестве дополнительных удобств очень рекомендуют MIDI-клавиатуру и видеокарту с 4 Мб памяти, чтобы обновление изображений в окне программы как можно более приближалось к режиму реального времени.

Для начинающих. Twelve Tone Systems объясняет еще раз. Для нормальной работы устройства нужна совместимая с Windows 95/98 звуковая карта и/или MIDIинтерфейс. Если программа полностью отказывается работать, проверьте, наличествует ли в машине звуковая карта и нужные драйверы к ней. Настройки последних в Windows проверяются в «Мой компьютер» — «Панель управления» — «Система» — «Устройства» — «Звуковые, видео и игровые устройства». А также «Панель управления» «Мультимедиа». Там же вы обнаружите информацию и о конфликте драйверов. Если таковой имеет место. Впрочем, скорее всего, звуковая карта в вашей машине одна, и установливается она очень просто, с входящего в комплект поставки диска.

На этом виртуальный ползунок микшерного пульта медленно движется вниз. А не менее виртуальный ползунок транспорта — к завершению первой части композиции. В следующем выпуске поговорим об установке и настройке программы.

Ян ЭНДРЮ. ученик чародея

хроники одинокого мага

Андрей ЯСЕНКОВ, обозреватель

Нет совершенства в этом мире — вот пообещали выпустить С&С: Tiberian Sun к 27 ноября, а не сделали. То же самое и с Diablo 2 — дату выхода перенесли аж на третий-четвертый квартал этого года. А поиграть то хочется, и уже

По большому счету, М&М (в Европе игра издается под названием Duel: The Mage Wars) — редчайший случай удачного смешения игровых жанров. Первое знакомство с ней вызывает стойкие ассоциации с Diablo или, как минимум, Hexplore, — приключенческими «игрушками» с элементами RPG. С другой стороны, игровая концепция Magic & Mayhem базируется на стандартных принципах стратегии в реальном времени (RTS), начиная с необходимости обеспечения бесперебойной добычи ресурсов и использования их для ведения боевых действий, и заканчивая не менее стандартным управлением бойцами мышью (к примеру, при необходимости напасть на объект вроде здания или на союзника, достаточно нажать «Ctri» и «кликнуть» видоизменившимся указателем, — чем не «Red Alert»©). Кое-кому может показаться, что в М&М были использованы некоторые особенности Dungeon Keeper или того же Z, а другие знатоки будут настаивать на том, что новая игра — ответ заокеанских разработчиков на наших Аллодов. При всем этом действие М&М происходит в опасных и таинственных местах, населенных фэнтезийно-сказочными существами и злыми колдунами... Смесь, как вы понимаете, весьма необычная и плохо вписывающаяся в стандартные рамки. Поэтому давайте разберемся со всем поэтапно.

«Если бы я мог хоть с какой-то степенью точности предсказать будущее и, таким образом, предугадать грядущие события, то, вероятно, так бы и не вылезал из постели тем утром».

Ученик мага Скив, Измерение Пент



сейчас. Пособирать ресурсы, побродить по подземельям... Что уж тут говорить — общее настроение понятно. И кто знает, не эту ли тенденцию чутко уловило руководство компании Mythos Games, выпустив к Новому году весьма нестандартную игрушку Magic & Mayhem.



Сюжетная линия игры достаточно занимательна. Ваш герой — начинающий волшебник Корнелиус, — заглянув в замок своего наставника (и по совместительству дяди) мага Лукана, обнаруживает полное отсутствие такового, а также и некоторых вещей родственника, на основании чего делает вывод, что назрели крупные неприятности. Последняя дядина разработка — летающая машина, — подготовленная к работе на все сто, стояла прямо в центре лаборатории, рядом лежала карта, а ручной ворон Лукана (правда, впоследствии выяс-

нится, что сам дядя о существовании птицы даже не подозревал) начал подавать выразительные знаки, дескать, обязательно нужно ею воспользоваться. В общем, Корнелиус решил отправиться на летающей машине на поиски родственника, а перед отправлением прихватил с собой и дядину шкатулку с заклинаниями. Что случилось дальше, угадывается с первой попытки: летел, упал, очнулся — ги... то есть налицо крушение в неизвестной местности с перспективой не менее непредсказуемых последствий...

Эта предыстория рассказывается в, мягко говоря, нетипичного вида стартовом мультике (ну, кому сегодня, в век компьютерной графики, нужна чуть ли не кукольная анимация?). А затем начинается собственно основное действие. Герой отряхивает одежду, а игрок тем временем пытается сообразить, что же ему делать в первую очередь. Положение спасает ворон Гермес (эта птичка и дальше не перестанет лезть, куда ее не просят, и всячески стараться облегчить своими советами ваше нелегкое положение). Кстати, на протяжении всей игры герой будет (в стиле комиксов) общаться с другими персонажами, тем

самым уточняя информацию о положении дел в конкретной местности и возможном местонахождении своего дяди, получая от собеседников задания и благодарности (вместе с опытом — я не зря вспоминал об RPG), а также популярно разъясняя новым знакомым, к ка-

ким негативным последствиям может привести их политика угроз и отказа от сотрудничества. Все это происходит в автоматическом режиме, и лично вам никак не удастся повлиять на произносимые Корнелиусом реплики. Кстати, послушавшему сказанное им становится ясно, что парнишка достаточно прямолинеен и не любит, когда ему перечат. А учитывая тот факт, что стараниями разработчиков ему суждено пройти тридцать шесть миссий, посетить как окрестности родных мест, так и Древнюю Грецию, и Англию времен короля Артура (с общением на соответствующих уровнях с богами Олимпа и прочими знакомыми по мифам личностями, типа рыцаря Ланселота), и, по ходу дела собрав из святого Грааля и Золотого Руна мощный артефакт, выйти на финальный бой против самого Мерлина, во врагах у него недостатка заведомо не будет, и скучать вам явно не придется.

«Какая бы игра ни шла, какие бы правила ни действовали, — одни и те же правила относятся к обеим сторонам».

Закон Хойла

Как я уже упоминал, базовые правила игры позволяют утверждать, что Magic & Mayhem — стратегия в реальном времени, причем не какая-то там WarGame, а самая настоящая RTS с добычей ресурсов и постройкой на заработанные средства боевых юнитов и сооружений, созданием прочих нужных в бою вещей — к примеру, дополнительной брони. Вид ресурсов определяется фэнтезийным сюжетом М&М — это магическая энергия, мана. Мана накапливается у вашего персонажа и тратится на заклинания, разновидностей которых в игре насчитывается более шестидесяти (что интересно, в файлах конфигурации зарезервировано сто четыре заклинания, но часть не используется), начиная с простенькой магии лечения и заканчивая вызовом дракона или сбросом на противника аналога атомной бомбы — заклинания Апокалипси<mark>са. М</mark>ана доб<mark>ыв</mark>ается из таинственных Источников Магии, которых на каждом уровне может быть несколько. Достаточно встать в центр серой круглой площадки, и ваши запасы магической энергии медленно, но уверенно начнут пополняться.

Визуальное впечатление от игры также служит очередным подтверждением вышеозначенным сноскам на RTS и RPG. Ставшая уже классической изометрическая проекция с видом в три четверти (как в том же Diablo). Персонажи, хоть и спрайтовые, прорисованы достаточно красиво. Наличествуют какие-никакие спецэффекты,





типа движущихся источников света. Карта почти многоуровневая, есть даже кнопка переключения этажей (привет от X-COM®); очень хорошо сделана вода, в которую можно зайти по колено, по пояс, по горло, если, конечно, не хотите пройти по мосту. Играть можно как в разрешении 640х480, так и в 800х600 — большего разнообразия, по-моему, и не требуется. Кстати, попутно обращаю ваше внимание на очень красивые JPG-кар-

тинки (сидят в отдельном каталоге), являющиеся фоном при загрузке уровней. Некоторые из них получили второе рождение в качестве обоев для моего рабочего стола. К недостаткам М&М относятся некоторая «заторможенность» «движка» и неплавный скроллинг, который хорошо «скрадывается» на мощном компьютере (разработчики писали игру под iP90 с 16Мb памяти).

Важной частью прохождения является составление заклинаний. Как бы пугающе ни звучало данное словосочетание, на деле все выглядит достаточно просто. Для создания качественного spell'а понадобятся свободный талисман, магический артефакт (таковых в игре насчитывается 21) и та самая шкатулка, которую Корнелиус благоразумно позаимствовал из дома дядюшки. Открываем шкатулку (в правом верхнем углу экрана, на котором обозначена карта «боевых действий») и стандартным приемом «drag & drop» перетаскиваем артефакт на талисман. Последние бывают трех типов (закона, нейтральный и хаоса), поэтому из каждого артефакта можно получить три заклинания, - жаль только, что активно только одно. Если вдруг заклинание не подходит, вытаскиваем один артефакт и вместо него кладем другой. Или меняем тип талисмана. Кстати, рекомендую при первой же возможности перетасовать имеющиеся изначально артефакты, поскольку один из них позволит получить столь необходимую магию лечения. Правда, потеряете боевое заклинание, но тут уж смотрите сами.

Артефакты можно находить на уровнях, а талисманы зарабатываются на experience (очки, получаемые за прохождение миссий). За что конкретно будет насчитан опыт в очередном походе, заранее вы никогда не узнаете. На вашем счету однозначно что-либо должно осесть за смерть проживавших на этом уровне волшебников, но также вас отметят за разговоры, за нахождение спрятанных артефактов и просто в награду за важные для развития сюжета поступки. То есть, если вы видите, что, хотя все, что от вас требовалось, вроде бы, сделано, враг умер и порталуже открыт, но при этом максимальное количество очков вами не набрано, — значит, где-нибудь лежит припрятанный амулет

Strategy First Inc. сообщила о приобретении ею канадской компании



Micomeq (Квебек). Штат последней сформирован в основном из разработчиков пошаговых стратегий для РС. Подробности сделки обнародованы не были.

Судя по всему, **Еріс** не собирается останавливаться на *Unreal 2*: не так давно были зарегистрированы домены **www.**

Кроме того, «нереальный» движок будет использоваться и в другой создаваемой Еріс совместно с Human Head игре — трехмерной приключенческой саге Rune, в



основу сюжета которой положена как скандинавская мифология, так и фанта-



стические произведения современных авторов.

продолжение «мыльного» сериала о приключениях красавицы Лары будет создавать новая команда, — правда, руководство *Core Design* с выбором исполнителей пока еще не определилось. Что же касается разработчиков, стоящих за тремя Тот Raider'ами, то в настоящее время последние вовсю трудятся над созданием совершенно иной игры (подробности пока не разглащаются). Известно лишь, что это будет не 3D-action от третьего лица, хотя в будущем сделанные наработки планируется использовать в игре жанра 3-rd person.

Как сообщают разработчики **Need for Speed**, в четвертой части игры будет использован новый «движок» (очередной технологический прорыв[⊕]), введена реалистичная система нанесения и получения автомобилями повреждений, и конечно, новые машины, — к примеру, Ford Falcon XR8 и Golden HSV GTS.

Не успела поступить в магазины игра **NFL Football Pro'99**, как *Sierra* тут же отозвала ее обратно — были обнаружены многочисленные ошибки в коде. Ктото явно получит «по шее» — такое всю жизнь обнаруживали на этапе тестирования, а не во время продажи[®].

Лавры EA Sports никак не дают покоя ее конкурентам. Вот и дочерняя компания корпорации FOX анонсировала разрабатывающиеся в Radical Ent. спортивные имитаторы — Baseball'2000 и Hockey'2000.

Tequila Software анонсировала mission



раск к Blood 2, получивший название Blood 2: Revelations. В игре предусмотрено 5 новых видов оружия: метательный нож, отнемет, пистолет

калибра 0.65, гарпун и гарпунное ружье; 4 новых магических «заморочки»; предполагается наличие 5 боссов.

Digital Illusions подтвердила факт работы над очередной игрой в жанре автогонок: после Motorhead обещают Rally Masters: Race of Champions.

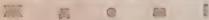
Таке Тwo ведет работы над стратегией в реальном времени Force 21, в которой главной военной единицей выступят бронетанковые подразделения. Сюжет достаточно любопытен — в 2012 году китайские войска вторгаются на территорию России (и что они там забыли?), Америка, естественно, тут же ввязывается в драку, — благо, плыть недалеко Обещают более чем 30 видов бронетехники, две кампании, около 50 миссий и мультиплеер на четверых.

Всех бета-тестеров приглашают разработчики онлайнового ролевика **Dark Ages**, выход которого ожидается во вто-



ром квартале нынешнего года. Место сбора здесь — **http://www.darkages.com/tost/**.

A PyroSoft собирает всех, кто желает протестировать новую онлайновую стратегию netPanzer, на http://www.pyrosoftgames.com/beta.htm.



Не так давно BioWare официально заявила о скором выходе второй части ужасно популярной сейчас игры Baldur's Gate (175.000 проданных ком-

плектов, второе место по продажам после StarCraft: Brood War), в которой для реализации ярких эффектов скорее всего будет введена поддержка 3D-ускорителей (дурной пример Diablo2®).

Кроме того, уже весной 99 Interplay собирается выпустить дополнение к игре, названное Tales of the Sword Coast и содержащее две новых главы, около 8 местностей и два основных квеста. Очевидно, именно с этим связана некоторая ограниченность Baldur's Gate, — к примеру, отсутствие в игре возможности набрать более 89.000 очков опыта (нужно же дать шанс на победу и монстрам из дополнения!). Интересно, что add-оп не станет самостоятельной игрой, а всего лишь расширит мир BG. Так что, если

на момент появления дополнения вы не успеете закончить прохождение Baldur'а, установив оное в тот же каталог, получите мир еще больший. Если же все враги уже благополучно побеждены, add-on автоматически начнется с последнего save'а перед финальной битвой.

Для тех, кто не смог купить основную версию игры, разработчики планируют выпустить демо-версию. Правда, «весить» она будет около 500 Мб, в связи с чем выкачать «демку» окажется практически невозможно: распространять ее вланируют на дисках с игровыми журналами.

На 16 марта сего года запланирован выход онлайновой RPG **EverQuest** or 989 Studios.



На конец 99-го года запланирован выход очередного вертолетного симулятора от *Simis*, — компании,

от Simis, — компании известной благодаря созданию Теат Арасhе. На сей раз всем фанатам лопасти и вертикального взлета/посадки предлага-

TEAM ALLIGATOR

ется испытать себя в укрощении грозы неба — Ка-52. Собственно, игра и называется **Ка-52 Team Alligator**, а издавать ее будет одна из крупнейших компаний GT Interactive. «К июню 99 года Microsoft грозится выпустить очередную игру гоночной серии
 — Midtown Madnoss. Желающие смогут изучить улочки и проспекты жилой зоны Чикаго, сидя за рулем форда «Мустанг», полицейского джипа, «Крейсера» или 18-ти колесного грузовика.

27 января выходит mission pack к нашумевшему хиту Tom Clancy's Rainbow Six: Eagle Watch от Red Storm Entertainment. На этот раз действие будет происходить в Англии. Из нововведений отмечу три вида оружия, которое будет использоваться в операциях, и четырех новичков, перешедших в игровое пространство со страниц бестселлера господина Клэнси.

MODE BEING BEING BEOKL

Мовые демо-версии:

Close Combat III: The Russian Front — http://www.zdnet.com/swlib/lpad/combat.html или http://www.gamospot.com/stratogy/cc3/index.html или http://www.microsoft.com/gamos/closecombat/msdd_cc3.asp;

MATRIX - http://www.beyond-

virtual.com/;

WarZone2100 — http://www.gamespot.com/strategy/warzone/indox.html;

Commandos: Call Of Duty http://www.gamespot.com/strategy/callduty/indox.html;

Way Point Zeta — http://www. 3 df x m a n i a . c o m / g a m e s / waypointzeta.shtml;

Infinity: The Kai'Ren Threat — ftp://ftp.telefragged.com/pub/katanasoft/infdemo.zip.

Новые ролики:

Mortyr - http://ftp.pcworld.com/pub/gamesnet/movies/mortyr/mortyr1.zip;

Heavy Gear II — http://www.gamecenter.com/Movies/Avis/heavygear2b.avi

Momna, pogumast

Поздравив себя с юбилеем, Maxis запустила в печать третью часть тренажера для мэров и экономистов **SimCity 3000**. Продажи в Европе начнутся (официально) в феврале; в СНГ играть уже начали⊚...

Вышел новый add-on для Magic: The Gathering™, который называется Magic: The Gathering™ Duels of the Planeswalkers.

Team 17 закончила более чем годовую разработку очередной комиксной стратегии с участием грозных и забавных червячков: **Worms: Armageddon** ушла в печать под патронажем издателя *Hasbro Int.* Никаких особых изменений в игре



не замечено, добавились лишь новые уровни и оружие.

Выпущен дополнительный набор мультиплеерных карт для Unreal, названный создателями FUSION Map Pack. Пакет, включающий в себя шесть дезсматчевых карт, лежит здесь — http://www.planeturrocl.com/cdrom/opicmaps/FUSION-map-pack.zip.

Обзавелся обновлением и рекордсмен **Half-Life** — новые карты для сетевой игры, модели игроков, режимы командной игры и некоторые другие улучшения. Скачивание — при помощи встроенной системы автообновления.

На 28 января намечено начало продаж Close Combat III: The Russian Front or Microsoft.

Matan, natan, natan...

Продолжается выпуск патчей к многочисленным играм. Вот новые поступления:

Baldur's Gate (beta) — ftp://ftpl.interplay.com/pub/patches/bg-beta-patch.exe;

Петька и В.И. спасают галактику
— www.buka.ru/games/patch/
petka.exe;

WCW Nitro -- http://www.thq.com/WCWNitro/PC/patch/download.html;

Half-Life (1.0.0.5 — 1.0.0.8) — http://www.planstquake.com/dl/dl.asp?
c o n t a m i n a t o d / p a t c h e s / 10051008.EXE;

Half-Life (1.0.0.6 — 1.0.0.8) — http://www.planetquako.com/dl/dl.asp?contaminated/patch-es/10061008.EXE;

Need For Speed III (ARR Banshee) http://www.3dfxmenia.com/ patches/needforsessilli.shtml;

Castrol Honda Superbike http://www.3dfxmania.com/ patches/castrolhondasuperbiko. shtml

Myem amenese:

Обновилась универсальная библиотека драйверов DirectX, благодаря которой все последние игры пишутся под оболочку Windows — вышла версия 6.1. Правда, как показали тесты на разных ускорителях и играх, выигрыш в быстродействии по сравнению с версией 6.0 не



превышает 1-2%. Тем не менее, желающие приглашаются на сайты:

http://mschus.www.conxion.com/msdownload/directa/6.1/enduser di/x86/en/dx61caro.exe; http://mssjus.www.conxion.com/msdownload/directa/6.1/enduser di/x86/en/dx61core.exe; http://msvaus.www.conxion.com/msdownload/directa/6.1/enduser di/x86/en/dx61core.exe

Кстати, по данным агентства *PCData*, самыми продаваемыми в мире видеокартами на конец 1998 года оказались карты на чипах *3Dfx VooDoo2* и *3Dfx Banshee*, обогнавшие с огромным отрывом (более 75% рынка) нашумевшую *RivaTNT*.

Разработчики шутат

Компания Terminal Reality похвасталась своей «крутизной»: в новой авиационной «леталке» **FLY!** они будут использованы обработанные по технологии DEM— цифровое моделирование подъема, — виды более 50 тысяч квадратных миль реальной местности, полученные в процессе спутниковых съемок Нью-Йорка, Чикаго, Далласа, Сан-Франциско и Лос-Анджелеса,

Точность передачи ландшафта — 5 метров©.



Окончание, начало на стр. 24-25

(к примеру, в одном из миров есть островок с сундуком, а в другом на сундук нужно упасть вместе с крышей здания), или вы не успели побеседовать с еще не спасенным (спрятавшимся) персонажем. Встречаются любопытные миссии, в которых можно договориться с местными жителями, чья помощь поможет победить главную вражину того же уровня (так, в одном из миров мне пришлось уничтожить всех великанов-огров, а потом выяснилось, что можно было поговорить с их «боссом» и склонить чудовищ к сотрудничеству).

«Я понял, почему в этом мире обучаются либо владению оружием, либо магии, но не тому и другому вместе. Прежде всего, это натаскивание. Рефлексы. Ты реагируешь так, как тебя натасколи. Если тебя натаскивали в

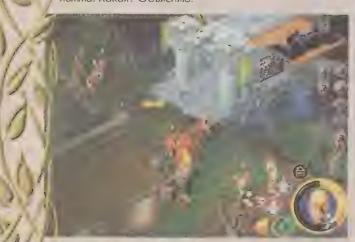
обращении с оружием, то на кризисную ситуацию ты будешь реагировать с оружием в руках. А если тебя натаскивали в магии, ты будешь реагировать магическими средствами. Проблема в том, что, если тебя обучали и тому, и другому, ты начнешь колебаться, пытаясь решить, чем воспользоваться, и тебя, пока ты этим занят, вконец исколошматят».

Демон Ааз, Измерение Извр

Заклинания тоже разнятся между собой. Вы можете создать бойцо или сооружение (к примеру, поставить защитный обелиск — аналог лазерной башни из С&С, который

может быть разрушен только прямым попаданием молнии); обрушить на врага (а если не успеете сбежать, то и на себя) силы стихии — бурю, пожар, и т.д.; ударить его же, родимого, боевой магией (молнией! - запатентованное средство против кого угодно. Скажем, дракон загибается после пятого удара©.) или использовать лечащие, улучшающие (временная броня, дополнительный меч, лук, ускорение, полет) или ухудшающие (паралич, окаменение или дезинтеграция врага) заклинания. Есть еще разряд магии, который трудно классифицировать. Так, в ваших силах заразить участок местности чумой и устроить целую эпидемию. В этом случае главное, чтобы ваши войска не соприкасались с больными, иначе заработаете себе головную боль с лечением пострадавших. Реально также оживить вражеского бойца и заставить воевать на своей стороне. Или... вариантов много — опробуете сами.

В связи со сказанным выше возникает небольшая дилемма. Какая? Объясняю.



По результатам прохождения уровня Корнелиусу начисляются experience-очки. И, как в любой популярной RPG, он может потратить их на собственное развитие — увеличив, например, здоровье, количество маны, докупив талисманов или развивая способность управлять большим числом монстров в бою. Так что решать предстоит вам: «накачать» собственного персонажа для дальнейшего истребления врага магическими способностями а-la Diablo, или выбрать вариант создания собственной маленькой армии. Как известно, «шобла зайцев валит льва», как бы силен не был последний. Конечно, в том случае, если у вашего противника нет мощной магии и большого запаса маны, — тогда уж никакие армии не помогут.

Монстры нужны не только для сражений. Они прекрасно подходят для рыбалки и собирательства. Найдя полез-

> ную вещицу, прирученное чудище непременно «телепортнет» ее хозяину, а обнаружив Источник Магии, взгромоздится на самую середину и начнет передавать энергию Источника Корнелиусу. Между тем, одновременно работающая пара Источников пополняет запасы маны существенно быстрее, чем один. Более того, ваш ручной монстрик приложит все усилия, чтобы не допустить к Источнику конкурента. Мир игры населен множеством тварей - среди них летучие мыши, восилиски, единороги, орки, скелеты, фениксы, драконы (всего 27 разновидностей, включая вашего героя и три типа

противостоящих магов), — почти все это великолепие может быть вызвано к жизни соответствующими заклинаниями. Присутствует даже Красная Шапочка, правда, почему-то мужского пола, в стальных сапогах и пользующаяся головным убором для того, чтобы напиться крови поверженных врагов. Управление зверюшками реализовано удобно, как в любой стратегии, так что вопросов тут возникнуть не должно. Кстати, загляните в каталог СFG и, покопавшись в многочисленных сfg-файлах, настройте игру на свое усмотрение.

Искусственный интеллект ваших подручных и противников прописан достаточно умно и сбалансированно. Пример: боец, потерявший много жизни, обязательно попытается отступить, убежать и найти что-нибудь съедобное, дабы укрепить пошатнувшееся здоровье.

«Одна из радостей путешествия — это возможность посетить новые города и познакомиться с новыми людьми».

Высказывание, приписываемое Чингисхану

Странствуя в поисках дяди, наш герой повстречает немало людей, большинству из которых суждено погибнуть от его руки, а кое-кому, напротив, повезет стать его союзником (пока дело не дойдет до противодействия Корнелиусу). Так, на каждом уровне имеется некий колдун, иногда добрый, чаще злой; к моменту появления вашего героя в данном мире большинство местных Источников Магии занято весьма недружелюбными аборигенами. Если колдун злой, то убивается он добрым Корнелиусом однозначно. Если нет, то, пользуясь расположением мага, Корнелиус совершает кражу, жрет хозяйские яблоки или делает еще что-либо выходящее за рамки приличий, после чего добрый колдун, естественно, становится злым. Что случается со злыми волшебниками, было описано выше. Как правило, маги и являются вашим главным

противником; изначально владеют более «продвинутой» магией и имеют в подчинении большее количество монстров. Именно на месте их гибели чаще всего открывается портал в следующее измерение, перейдя в кото-

рое, вы благополучно закончите уровень. Забавно, но однин из ваших врагов, та самая Ариадна, подарившая Тесею клубок ниток (вам предстоит встреча и с этим персонажем), будет беспощадно изничтожена Корнелиусом на одном из уровней (хотя для порядку он поотнекивается, объясняя, что с женщинами, дескать, не воюет), но чуть позже опять появится и присоединится к вашему герою, так же, как, впрочем, и горячо любимый дядюшка (их смерть чаще всего будет означать проигранный уровень).

Цель боев практически всегда сводится к захвату как можно большего количества магических источников. После чего обеспечивается их охрана, затем истребляется местная царствующая особа, и потом уже выполняются дополнительные задания. На некоторых уровнях Источники Магии отсутствуют; в этом случае пополнение маны происходит за счет регулярно появляющихся на одних и тех же местах магических «батареек» — mana sprite. Таковые складируются рядом с перечнем активных заклинаний и «сливаются» в manapool левой клавишей «мыши».

Кстати, помимо магических, можно собрать большую коллекцию боевых артефактов, (располагаются рядом с mana sprite и запускаются аналогичным способом; при их активации мана не расходуется). Как правило, это — аналоги боевых заклинаний и заклинаний вызова созданий, хотя поподаются и более оригинальные варианты.





Если вам и сейчас еще что-нибудь непонятно, то в M&M есть энциклопедия. Прочитав нужную страничку, представляющую собой одну из многочисленных заметок, сделанных дядюшкой в процессе регулярных путешествий, вы получите все сведения о монстрах, заклинаниях, странах и предметах, встретившихся вам за последнее время. Энциклопедия очень напоминает подробное руководство к действиям, присутствовавшее во всех частях сериала X-COM. А чему тут удивляться — игры-то делала одна и та же компания!

Не оплошали разработчики и с режимом многопользовательской игры. На выбор — как сетевой вариант (в том числе, и через Интернет), так и обычный melee, в котором функции напарников выполняет компьютер.

Что касается звукового оформления[©], то оно на высоте. Любое применение магии сопровождается легко узнаваемой «озвучкой», огонь потрескивает, а вода журчит.

А вот с музыкальным оформлением слегка подкачали. Не то, чтобы совсем, но вот есть у него некоторая особенность — периодически звучит колокол. Представьте себе, сражения в ночном лесу, шорох разрядов молний, крики врагов, и тут — бо-оом... бо-оом... После третьей миссии пришлось отключить, хотя мелодии прекрасно дополняли обстановку.

М&М — прекрасная, увлекательная игра. Честно говоря, стоящая того, чтобы ее прошли от начала и до конца®.

Удачи вам!

Все цитаты, использованные в статье, взяты из «МИФологии» Роберта Асприна



IDT200/melTX/16/3,2/1MB/	349	1501	10
200MMX/16/2.1/I	351	1492	4
5/05/EXV/LE/9 1/5	360 398	1530	4
200MM X/32/3 2/4	398	1692	4
IDT-200/inteTX/32/3,2/4MB/36x/ AMD-K6-II/266/32/3,2/4	S 445	1914	10
AMD-H6-II/266/32/3.2/4	452	1921	4
200MMX/32/2 1/4/CD/Sound 200MMX/32/3.2/4/CD/Sound	453	1925	4
200MMX/32/3.2/4/CD/Sound	464	1972	4
AMD-K6-II-300/32/3.2/4	465	1976	4
AMD-R6-II/350/32/3.2/4 INTEL AT AMD R6-2 266/16/2,1/	485	2061	4
INTEL AI AMD No-2 200/16/2, 1/.	512	1843	12
P233MMX/IntelTX/32/3,2/4MB/3	36x/ 516	2219	10
AMU-no-II-200/32/3.2/4/CU/30	und 517 und 530	5737	4
AMD-KE-1/360 3/3 3/A/CD/So	und 550	2197 2253 2338	4
AMD-R6-II-266/32/3.2/4/CD/So AMD-R6-II300/32/3.2/4/CD/So AMD-R6-II/35C 2/3.2/4/CD/So AMD-R6-II/300/32/5.1/4/CD/So	und 565	2401	4
IDT 200 MMX/16Mb/2 1Gb/144	Mb/CD3 570	12394	9
TDT 200 MMX/16Mb/2, 1Gb/1-4/ INTEL AT AMD R6-2 266/32/3, 2/	4 584	2102	12
AMD R6-II/350/32/5 1/4/CD/So	und 585	2486	4
AMD R6-II/350/32/5 1/4/CD/So INTEL AT AMD R6-2 300/32/3,2//	608	2189	
TIN I'EL AT AIVIU NO-Z JUU/JZ/4.3/3	6 1019	2225	12
AMD K6-11-266/32Mb/2, 1Gb/ AI INTEL AT AMD K6-2333/32/3, 2/3 INTEL AT AMD K6-23003/2	GP4M 646	2225 2713	9
INTEL AT AMD K6-2 333/32/3,2/1	4 660	2376	12
INTEL AT AMD H6-2 300, 3/1	4 662	2376	12 12 12 12
INTELATAMONO-2333/32/4,31.	LA ID/U	2412	12
[INTELATAMD R6-2333/64/4,3/]	4 714	2570	12
AMD K6-II-266/32M6/2,5Gb/ A	GP4M 720	3024	9
AMD K6-II 350/32Mb/5, 1Gb/ At	SP-4 852	3578	9
Компы	ютеры Slot 1		
P-II:333/LX/64MB/HDD3,2GB/6 P-II:333/LX/64MB/HDD4,3GB/4	BMB/C 726	3122	1
P-11-333/L X/64MB/HDD 4,3GB/4	MB/C 741	3186	1
P-11-333/EX/64MB/HDD6/4GB/8	MB/CD 758	3259	1
PII350/BX/64MB/HDD4,3GB/8	MB/CDx 769	3307	1
PII350/BX/64MB/HDD64GB/8I PII350/BX/64MB/HDD10,2G8/	VIB/CDx 787	3616	1
PI400/BX/64MB/HDD6AGB/81	8M8/CD 841 M8/CDx 957	4115	1
PI(400/BX/64MB/HDD84GB/8)	MB/CDx 995	4279	1
PII400/8X/6 MB/HDD10,2GB/	BMB/CD 1011	4347	1
300A/EX/32MB/HDD3,2/ATI4M	B/CDx3 565	2430	1
300A/EX/32M8/HDD4,3/ATI4N	B/CDx3 580	2494	1
3004 /FX/64MR/HDD43/ATI4N	B/CDx3 632	2718	1
333/EX/32MB/HDD3,2/ATI4MB	CDx32 573	2464	1
333/EX/32MB/HDD43/ATI4MB	CDx32 588	2528	1
[333/EX/64MB/HDD4,3/ATI4MB	/CDx32 641	2756	1
366/ZX/32MB/HDD3,2GB/ATIE	MB/CD 618	2657	1
366/ZX/32MB/HDD 4,3GB/ATI 8	MB/CD 632	2718	1
366/7 X /64MR/HDD 4.3 GR/ATTE	MB/CD 1685	2946	1
400/ZX/32MB/HDD3,2GB/ATI8	MB/CD 658	2829	1
400/ZX/64M8/HDD 4,3GB/ATT	MB/CD 726	3122	1
400/ZX/64MB/HDD 64GB/ATT8		3195	1
Celeron 300A/32/2 1/2	444	1887	4
Celeron 333A/32/2 1/2	454	1930	4
Celeron 300 A/32/3 2/4	459	1951	4
Celeron 333A/32/3.2/4	469	1993	4
Celeron 300A/32/5.1/4	494	2100	4
Celeron 333A/32/5.1/4 Celeron 300A/32/2.1/2/CD/Sound	504	2142	4
Celeron 333A/32/2.1/2/CD/Sound	519	2163 2206	4
Celeron 300A/32/3 2/4/CD/Sound	524	2227	4
Celeron 333A/32/3.2/4/CD/Sound	534	2270	4
P-233MMX/IntelTX/32/5,1/4MB/3		2339	10
ATLS-Pli Celeron 300/32/2 1/14	557	2005	12
Celeron 300A/32/5.1/4/CD/Sound	559	2376	4
Celeron 333A/32/5,1/4/CD/Sound	569	2418	4
Pentium II 333/32/3.2/4	572	2431	4
ATLS PII Celeron 300/32/3,2/14	605	2178	12
Pentium 333/32/5 1/4	607	2580	4
Celeron 800A/440BX/32/3,2/4ME	36 614	2640	10
Ceieron 800A/440BX/32/3,2/4ME	36 625	2688	10
ATXLS-PIIO_leron 300/32/2, 1/1,	636	2290	12
Pentium II 333/32/3 2/4/CD/Sound	637	2707	4
Celeron 300A/440BX/32/5,1/4M8	/36 642	2761	10
ATXLS Pli Celeron 300/32/3, 2/1,	649	2336	12
Pentium 333/32/5, 1/4/CD/Sounc	672	2856	4
Pentium II 333/32/5.1/4/CD/Sound Pentium II 300A Caleron/EX/64/Gb/ Pentium II 333 Celeron/EX/64/Gb/	688	2958	3
ATX S PILCEIOR 200/61/2 24	698	3001 2495	15
ATXLS-PII Celeron 300/64/3 2/1, Celeron 300A/440BX/64/5,1/4ME ATLS-PII Pentium II 333/32/2,1/ ATXLS-PII Celeron 300/64/4,3/1,	693 736 693	2980	12 10 12 12
ATLS-Pil Pentium II 333/32/2 1/	708	2549	12
ATXLS-PII Celeron 300/64/4-3/1	708 711 717 719 732 776 734 736	2560	12
Pentium II 333/64/5.1/4/CD/Source ATLS PII Pentium II 26/6/32/2, 1/ ATXLS-PII Pentium II 333/32/2, 1 Pentium II 300 A Polsono (FY)6/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16	717	3047	4
ATLS PliPentium It 266/32/2.1/	719	2588	12
ATXLS-PII Pentium II 333/32/2,1	732	2635	12
Penjium II 300A Celeron/EX/64-Gb Pli-333/440BX/32/3,2/4MB/36x Pli-333 Celeron/32Mb/3,2Gb/AGP Penjium II 300A Celeron/EX/64-Gb/Adv	776	2635 3337	12 12 3 10
PI/833/440BX/32/3,2/4MB/36x	734	2130	10
PII-833 Celeron/32Mb/3,2Gb/AGP	736	3091	9
Pentium II 333 Celeron/EX/64Gb/	780	3354	3 12 12
ATX LS-P! Pentium 266/32/2,1 ATX LS-P! Pentium 333/32/3,2	743 745	2675	12
ATX LS-Pil Pentium II 333/32/3,2	745	2682	12
ATXLS-Pii Pentium II 300/32/2,1 Pentium II 350/64/3 2/4/CD/Sound ATLS-PII Pentium II 266/32/3,2/	749	2696	12
ATT S DIID-phi II/267/00/2010	751	3192 2722 2722 3255	4
ATYTE DI Dontino Decide a	756	2722	12
ATXLS-PII Pentium II 266/32/3,2	756	2722	12
PII-950/4408X/32/3,2/4MB/36x ATX LS-PII Pentium II 300/32/3,2	757 762	2743	10
PII 833 Celeron/32Mb/5, IGb/ AGF	702	3242	9
Pila50/4408X/32/3,2/4MB/36x/S	772 Bl 773	3324	10
Pentium 350/64/5.1/4/CD/Sound	776	3298	4
Pentium II 350/64/64/4/CD/Sound	781	3319	4
Pentium (1300A Celeron/BX/64G)		3376	3
PII-333/440BX/64/3,2/4MB/36x	788	3388	10
Pentium II 333 Celeron/BX/6AGb/	785	3376	3
ATXLS PII Pentium I (333/64/3.2	793	2855	12
ATXLS-PII Pentium II 333/64/4,3 ATXLS-PII Pentium II 266/64/3,2	803	2891	12
ATXLS-PII Pentium II 266/64/3, 2	804	2894	12
PII350/440BX/64/3,2/4MB/36x	808	3474	10
ATX LS PII Pentium II 300/64/3,2	811	2920	12
ATXLS-PII Pentium II 266/64/4,3	814	2930	12
PII833/440BX/64/5,1/4MB/36x	814	3500	10
ATX LS-PII Pentium II 300/64/43	821	2956	12
PII250/440BX/64/5,1/4MB/36x	837	3599	10
PII-33/440BX/64/3,2/4MB/36x/S		3763	10
Pentium II 333/BX /64Gb/64/4Mb/1			3
PI-833/32Mb/64 Gb/ AGP 4 Mb/C Pentium II 350/BX/64 Gb/64/4Mb/1		3738 4046	3
	941	4040	3
FERRING SOUDATOR GUTO WATER DE	. 072		

HAL METTOBLAMIE	111	74	
Pentium II 400/8X/64Gb/64/4Mb/1 ATXLS-PII Pentium II 400/64/4,3	1184	5091 3816	3 12
PII350/64 Mb/64 Gb/AGP 4 Mb/CD	1095	4599	9
Penbum II 400/BX/64Gb/128/4Mb/ PII-400/64 Mb/84 Gb/TNT 16 Mb A	1692	7106	3
Процес	соры		
Pentium II 300 Celeron BOX	79	340	1
Pentium II 300A-128c Celeron	82	353	1
Pentium II 333-128c Celeron BOX Pentium II 366-128c Celeron BOX	99 147	426 632	1
Pentium II 366A-128c Celeron BOX	138	593	1
Pentjum II-333Box Pentjum II-350Box	194 214	834 920	1
Pentium II-400Box	360	1548	1
Pentium II-450Box Cooler Thermal Manager	560 3	2408 13	5
Cooler Thermal Manager COOLER PENTIUM II ASUS SMART	7	28	7
CPU IDT C6-200 MMX IDT 200	43	185 189	7
CPU IDT 200 Mhz MMX	49	206 258	9
IBM M2-PR233 MMX CPU IBM 6X86MX PR300	62	258 267	7
AMD H6-266 MMX	65	280	5
AMD K6II -266 CPU AMD K6-2-266 (3D)	74 75	318	5
CPU CELERON 300 BOX	81	315 348 387 396 399	7
Celeron 300A 128cash box PII 300A Celeron	90	387	5
CPU Intel Pentium II 300A Celero	95	399	9
CPU Intel Pentium II 333 Celeron Intel Celeron 333 MMX 128kb cach	99	416	9
Pli333 Celeron	99 100	416	11
Celeron 333A 128cash box	100	430 430	5
AMD K6II 300 CPU AMD K6-2 350	105 111	452 477	5
AMD R6il 350	117	503	5
CPU AMD H6 2 350 (3D) CPU AMD H6-2 366	119 137	500 589	9
CPU CELERON 366 BOX	150	645	7
CPU AMD K6-2 380 CPU AMD K6-2 400	152 182	654 783	7
CPU CELERON 400 BOX	188	808	7
Intel Pentium PII-266 MMX 512kb Pentium II 333, 512 Kb, Box	193 195	811 839	11
CPU PENTIUM II 333 BOX	195	839	7
PI 333	198	851	3
CPU Intel Pentium II 333 BOX Intel Pentium PII 333 MMX 512kb	199	836 857	9
CPUPENTIUM II 350 BOX	215	925	7
PII350 Intel Pentium PII-350 MMX 512kb	218	937 932	3
Pentium II 350, 512 Kb, Box	245	1054	5
PII400 Pentium II 400, 512 Kb, Box	363 363	1561 1561	3 5
CPU PENTIUM II 400 BOX	370	1591	7
Intel Pentium PII-400 MMX 512kb CPU Intel Pentium II 400 BOX	384 389	1613 1634	11
CPUPENTIUM II 450 BOX	570	2451	7
Материнские пл	аты		4
Micro Star 440LX,MS-6117AGPATX	135 85	581 366	1
Micro Star 440LX,MS-6118,AGPAT	87	374	1
Micro Star 440BX,MS-6119,AG25B	133 118	572 507	1
Micro Star 440EX,w/SB,ATI 4Mb Ra	121	520 1419	1
Micro Star 440BX Dual, MS-6120, AG Micro Star 440BX W/SB PCI+WTATI	330 136	1419 585	1
Intel Seattle 44UB, AGP 100Mb, B Micro Star 44UL, MS-6112, AGPAT X Micro Star 44UL, MS-6112, AGPAT Micro Star 440EX, MS-6116, AGPSB Micro Star 440EX, MS-6119, AGP Micro Star 440EX, MS-6120, AG Micro Star 440EX, MS-6120, AG Micro Star 440EX, MS-8FCPW (AT Micro Star 440EX, MS-8FCPW (AT SST VPX 5122, AT	136 170	731 237	1
SSTVPX 512c, AT	55 94	237 404	1
SYLVERSTAR VPX, AT	图5	557	5 7
M8 SOLTEK SI63E5 VIA VPX	52 55	224 237 235	7
SOLTER SL 53E5 VPX, AT	56	235	9
SYLVERSTARVPX(w/sound), AT	58 58	241	5
Micro Salf 4 dos, Wisb, Charlesove, A SST VA SSIZ, AL MB SOLITER SIBSE SVIA, UPX Intel AN 430 TX Audio Tamele; 2xD SOLITER SIBSE SVPX, AT STULERS ISA SSIZ, SSIZ, AL MB INTEL AN 440 TX, 3D Sound, AI X PERILIAN ECS PSIZ, AL MB INTEL AN 440 TX, 3D Sound, AI X PERILIAN ECS PSIZ, AL MB ASUST X87-E 512M MB SOLITER SEAUS VIA MIVPS LUCHY STAR SMVPS VIA 512HD, 100mH SOLITER SEAUS WAS PSIZ SIZ SIZ SIZ SIZ SIZ SIZ SIZ SIZ SIZ	58 59	254	7
Pentium ECS P5TX-A	80	252	7
430TX 5XAE5 (Intel 430TX:3xDimm:	60 64	258 275	10
MB SOLTEH SISAUS VIA MVP3	68	292	7
LUCKY STAR 5MVP3 VIA 512Kb 100mH	69 70		9
ACORP 5AL161, 512k, 100mHZ, AGP 2	71	298	9
Soyo 5BT5(1430TX;2xDimm;4xSimm;	71	305	10
Pentium ECS P5SD-8+ AT112Mhz	72	302	9
MB ASUS SP98-NSound	75	302 323 323	7
MB SOLTEH SE61D 440LX AT MotherBoard GA586T2	75 78	335	7
Chaintech 5 TDM2(i430TX)	78	335 335 335	10
CHAINTECH5AGM2 SST5701 PIILXbaby AT	78 79	340	5
Chaintech LX 6LI M2	83	357	3
Chaintech 5 AGM2(VIA MVP3;1xAGP; MotherBoard GA5SG100(SIS 5591 A	83 84	357 361	10
MB ASUS SP98AGP-X w/sound	84	361	7
MB SOLTEK SL67C VIA PRO ATX	84 85		7
M8MS 6118i440LX, AT	P65	366	7
MBMS161171440EX, ATX	95 87	366	7
Chaintech EX 6ESA2 with sound	68 !	378	7
FICVL503+ MVP3 512c 100Mhz AGP	91	391	5
	94	395 399	11
INTEL PITI440Lx, AGPATX, 3DIM	98	412	9
			7
Mother Board GA-686LX3(i440LX, 3xD)	99	426	10
SOYO 5ED5/M2 1Mb AGP ATX 75Mh2 3 M8 SOLTEK SE628 4408X AT	100	420 430	7
MB ASUS P2LB PII, AGP AT			7

HAMMEHORAHUE MA AGISTICAL	1103	14/2	7
MB ASUS P5A, ATX MB ASUS P2L97 PII, AGP ATX	103	443 443	7
ACORP 1440BX IOOMhZ, AGP 3DIMM P	104	437	9
ASUS P2L97 INTEL 440LX Pentium	109	458	9
ACUP MAUDA TOWNIZ, AGE SUMMER MB ASUS PEA-B WISDOUNG, AT ASUS PEA-B WISDOUNG, AT ASUS PELST INTEL 440L X Pentium Pentium IECS PEBX-A+ ATX 133Mh MB MS 61191440BX, ATX ASINS PEAM 1420FX AUGAS 15 PEAM 15 PEAM 1420FX AUGAS	110	462	7
ASUS P2EM, i440EX, Audio 162D	1114	477 479 512	9
ASUS P2EM,1440EX, Audio 162D MB (NTEL BI440ZX, PCI Sound, Mic Pentium II ECS P6BX-Me c SB ESS	119 121 122 123 124 125 125 129	508	7
MotherBoard GA-6BA[1440BX;Baby	122	525	3
Chaintech BX 68TM0 Soyo 6KBE (1440LX;4xDimm;1xAGP;4x	124	529 533 538 538	10
MotherBoard GASAMMC (Aladdin; ATI	125	538	10
Intel R440LX(lancard 10/100; SCS Chaintech 68TM(l440 BX; 100MHz; 4x	129	555	10
MBINTEL SE440BX CHAINTECH6BTM1440BX 100Mhz 4D	135	581 589	7
Soyo 68B(i440BX;A;3xDimm;1xAGP,	135 137 138	593	10
MB AOpen AX6B MB ASUS TX97N 512K	142	611	7
MB ASUS P28-B PII, AGP AT	145	624	7
ASUS P28-B, INTEL 440BX. IOOMhz MB ASUS P2B PII, AGP ATX	148	622 645	9
MB ASUS P2B-F PII, AGP ATX	154	662	7
MBMS16147i440BX+Sound, ATI8M	155	667	7
MB INTEL SE440BX, PCI 3D Sound ASUSP2B PILAGP ATX	155 156	667	5
MB ASUS P65UP5 Dual PII	175	753	7
MB ASUS P65UP5+GP6ND DUAL PRO MB INTEL R440LX, SVGA, SCSI, Lan	175 185	753 796	7
MB ASUS P2B98-XV PII, AGP 3D Rag	190	817	7.
MB INTEL RA40LX, SVGA, SCSI, Lan MB ASUS P2898-XV PII, AGP 3D Rag MB INTEL RC440BX, SVGA, PCI Soun CHAINTECH 6BTS I440BX 100Mhz AHA	200	1054	5
IMB ASUS P2B-D Dual PII, AGP AI X	325	1398	7
MB ASUS P2BE PII, SCSI, ATX MB ASUS P2B-DS Dual PII, SCSI, A	370 520	1591 2236	7
Видеокарт	Ы		
S3 TRIO 64 V2,1MB up to 2MB S3 Virge 4Mb DX	17	71 103	1
S3 Virge4Mb GX/AGP w/TV out	30	129	1
Creative Riva TNT 16MB OEM ATI Xpert@Work98 AGP 8Mb SDRAM	140	602 237	1
AT! Xpert @Play 8MbAGP SGRAM T	84	361	1
ATTAIL-in-Wonder TV tune 8MB in	135	581 361	1
ATITV-tuner, SECAM/leletext S3 Trio 64 V2 EDO SVGA 1Mb (up t	15	63	11
S3TRIO V2DX 1Mb EDO, Upgrate to s3 Trio V2/DX 1MB	16	67 86	9
IATI 2D/135Mhz Videoboost PCI 2MB	22	95	3 10
S3 Irio3D2Mb AGP	23	97	11
s3 Virge DX 4Mb	25	99	3
S3 Trio 3D 4Mb AGP	26	109	5 3 11 11
S3 Virge SVGA 4Mb	26 28	109 118	9
S3 VIRGE/GX2 4Mb SGRAM, AGP TV	30	126	0
S3 Virge DX 4Mb S3 Virge DX 4Mb S3 Virge DX 4Mb S3 Virge SVGA 4Mb S3 Virge SVGA 4Mb S3 Virge SVGA 4Mb S3 VIRD SQ AMB SGRAM, AGP S3 VIRGE/GX2 4Mb SGRAM, AGP TV ST GAPP TV ST AMB AGP TV ST AMB AGP TV ST AMB AGP TV SVGA MS AMB AGP TV SVGA MS AMB AGP TV SVGA MS AMB AGP TV	30 30 32 33	129	5 3 10
ATI3DRage II+/200Mhz 3D Charger	33	138 142	10
ATI3D Rage IIc Charger 2Mb, AGP	34	143	9
SVGA MSI ATI 3D AGP 4Mb	35 37	159 181	7
INTEL 1740 8Mb SGRAM, AGP ATI 3D Rage IIc Charger 4Mb, AGP 1740 3D 2X AGP 8Msdram w/cd gam	43 43	181	9
1740 3D 2X AGP 8Msdram w/cd gam	43	185	5
ATI3D Ragell 4M AGP 418030	44 45	189 194	5
ATI 3D Rageli AM ASP 418030 SVGA 1740 AGP 8MB SVGA MS1740 3D AGP 8Mb ATI 3D Rage Pro Xpert XL 4Mb AGP ATI Rage Pro 200Mhz Xpert XL 4GP	45	194	7
ATT3D Rage Pro Xpert XL 4Mb AGP	51 54	214	11 10
PADIX LCLOWIN LOWER COIN	60	258	3
ATI 3D Rage Pro Xpert@Work 4Mb A SVGA MATROX PRODUCTIVA 8Mb	65	273 280	11
	65	277	7
ATT DURING THE ALER SEPTIMENT AND THE ALER SE	69	797	10 10
SVGA ASUS 3DP-V3000 4Mb, Tv in/o	73 73	314	7
ASUS AGP-V3000 4Mb, TV IN/OUT	74	311	9
ATTRage Pro/230Mhz Xpert@Play A	75 75	314 311 315 323 323	11 10
SVGA MATROX MILLENIUM II AGP 4Mb	75	323	7
S3 SAVAGE 128b 8Mb sdram w/cd ga	80	336 344	5
ATI Xpert@Play 98c T V выходом 8 ASUS AGP-V3000Z X 8Mb	82	344	11
ATI Rage Pro/230Mhz Xpert@Plav9	83 89	349 383	9 10
ATI3D Rage Pro Xpert@Play 8Mb+	90	383 378	11
V3000 Riva128ZX 4M AGP Tv-in-ou TV Tuner Extreme+FM+V conferens	94 112	404 482	5
3DFX Banshee 16M sdram	119	512	5
ASUS RIVA TNT 8Mb ATI Rage Pro/230Mhz All-in-Wonde	125	538 555	5
SVGA ASUS AGP-V3400TNT 8Mb	135	581	7
GEATIVE RIVE THE 16Mb AGP (OEM) GEATIVE RIVE THE 16Mb AGP	142	596 626	9
ASUS AGP-V3400 TNT 16Mb	149	626	9
SVGA ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SVGA ASUS AGP-V3400TNT 8Mb Tv In	155 160	667 688	7
8anshee 16Mb AGP	170	731	3
SVGA ASUS AGRV3400TNT 16Mb Tv VCTDOЙCTBB BBG	180 00a	774	7
VCTPOЙCTBB BB0 Mouse GENIUS Easy 400dpi PS/2	4	17	7
Mouse Genius 3But Манипулятор 2-инопии Mitsurni/L	6	23 25	9
Mitsumi Mouse serial	6	26	10
Mitsumi Mouse PS/2 Mouse MITSUMI Serial	6	26	10
Mouse MITSUMI PS/2	6	26	7
Mouse Mitsumi 28ut PC/2 Mitsumi 28ut	7	30	9
BT\$530KWin95, 104KeyPS/2	8	34	3
Mitsumi 2But, PS/2	8	34	3
Keyboard Win95 KB 8001R+(Red)AT/	9	38	9

	HAVINEMOEAMUE		7.		HAUMEHOBAHUE		1.	100	НАИМЕНОВАНИЕ	12	32	15L
	Pentium II 400/BX/64Gb/64/4Mb/1 ATXLS-PII Pentium II 400/64/4,3	1184	5091 3816	3	MB ASUS P5A, ATX MB ASUS P2L97 PII, AGP, ATX	103	443 443	7	BTC Keyboard 5530H-Rus serial Wi BTC Keyboard PS-25121	9	39	10
-	PII350/64 Mb/64 Gb/AGP 4 Mb/CD	1095	4599	9	ACORPI440BX IOOMHZ, AGP 3DIMM P	104	437	9	Keyboard Mitsumi senal	10	43	10
	Pentium II 400/BX /64Gb/128/4Mb/			3	MB ASUS PSA-B w/sound, AT	108	464	7	Keyboard Mitsumi PS/2	10	43	10
	PII-400/64 Mb/84 Gb/TNT 16 Mb A	1692	7106	9_	ASUS P2L 97 INTEL 440LX. Pentium Pentium II ECS P6BX-A+ ATX 133Mh	109	458 462	9	Клавиатура 104-клавици Mitsumi Клавиатура 104-клавици Mitsumi	10	42	11
-	Процес	44	189	1	MB MSI 6119 i440BX, ATX	111	477	7	Joystick MK-84	11	46	11
	Pentium II 300 Celeron BOX	79	340	1	ASUS P2EM,1440EX, Audio 162D MB INTEL BI440ZX, PCI Sound, Mic	114	479	9	Клавивтура 104-клавиши ACERfor	12	50	11
-	Pentium II 300A-128c Celeron Pentium II 333-128c Celeron BOX	82 99		1	Pentium II ECS P68X-Me c SB ESS	119	512 508	7	Keyboard Mitsumi 104k Ukr Keyboard Mitsumi 104k Ukr PS/2	13	56 56	7
	Pentium II 366-128c Celeron BOX		632	1	MotherBoard GA-6BA[i440BX;Baby	122	525	10	NET Mouse Genius 3But	14	59	9
	Pentium II 366A-128c Celeron BOX	138		1	Chaintech BX 68TM0	123	529	3	Клавиатура ВТСэргон мическая fo	15	63	11
-	Pentium II-333Box Pentium II-350Box	194	834 920	1	Soyo 6ABE(I440LX;4xDimm;1xAGP;4x MotherBoard GASAMMC(Aladdin;ATI	124	533 538	10	Microsoft OEM Serial BTC8110M Ergonomic, 105Key	15	65	3
-	Pentium/I-400Box	360		1	Intel R440LX(lancard 10/100;SCS	125	538	10	Joystick Genius F23	19	80	11
	Pentium II-450Box	560		1	Chaintech 6BTM (I440 BX; 100MHz; 4x	129	555	10	BTCHeyboard 8110M-Rus PS-2 Ergo	20	84	10
-	Cooler Thermal Manager COOLER PENTIUM II ASUS SMART	3	13	5	MBINTEL SE4408X CHAINTECH6BTM i440BX 100Mhz 4D	135	581 589	5	BTC Heyboard 8110M-Russerial Er Heyboard Win 95 Bto 8110M (ERGO)	20	84	10
	CPUIDT C6-200 MMX	43	185	7	Soyo 68B(i440BX; AT, 3xDimm; 1xAGP,	138	593	10	Клавиатура ВТСэргономическая му	21	88	11
	IDT 200	44		5	MB AOpen AX6B	142	611	7	BTG739KEPS/2 multimedia EasyK	24	103	3
4	CPU IDT 200 Mh2 MMX IBM M2-PR233 MMX	49		9	MB ASUS TX97N 512K MB ASUS P28-B PII, AGP AT	145	624	7	BTC Heyboard 5739K-Rus PS-2 Mult BT6530KWL6еспроводная	25 30	108	10
	CPU IBM 6X86MX PR300	62	267	7	ASUS P28-B, INTEL 440BX. IOOMhz	148	622	9	Модули пак		1220	
	AMD K6-266 MMX AMD K6II-266	65		5	MB ASUS P2B PII, AGP ATX	150 154	645 662	7	4Mb EDO	13	34	3
-		74 75	318 315	5 9	MB ASUS P2B-F PII, AGP, ATX MB MSI 6147 i440BX+Sound, ATI 8M	155	667	7	SIMM 8Mb EDO 8Mb EDO	14	55 60	9
	CPU CELERON 300 BOX	81	348	7	MB INTEL SE440BX, PCI 3D Sound	155	667	7	SIMM 8 Mb EDO LGS 60 ns	14	60	9
	Celeron 300A 128cash box	90 92		5	ASUSP2B PILAGP ATX	156 175	671 753	5	SIMM 8 Mb EDO PACCOM	15	65 99	7
-	PII 300A Celeron CPU Intel Pentium II 300A Celero	95		9	MB ASUS P65UP5 Dual PII MB ASUS P65UP5+GP6ND DUAL PRO	175	753	7	SDRAM 16Mb HYUNDA\ SDRAM 16Mb IBM Original	23	101	7
	CPU Intel Pentium II 333 Celeron	99	416	9	MB INTEL R440LX, SVGA, SCSI, Lan	185	796	7	DIMM 16Mb SPD	25	105	11
	Intel Celeron 333 MMX 128kb cach Pli 333 Celeron	99 100	416 430	11	MB ASUS P2B98-XV PII, AGP 3D Rag	190	817	7	DIMM 16Mb SDRAM 10 ns	28 32	118	9
+	Celeron 333A 128cash box	100		5	MB INTEL RC440BX, SVGA, PCI Soun CHAINTECH 6BTS i440BX 100Mhz AHA	245	1054		16Mb SDRAM SO-DIMM 16Mb SDRAM 144pin	32	138	3
	AMD K6II 300	105	452	5	MB ASUS P2B-D Dual PII, AGP ATX	325	1398		SIMM 16 Mb FPM PACCOM	41	176	7
-	CPU AMD K6-2 350 AMD K6II 350		477	7	MB ASUS P2BE PII, SCSI, ATX		1591	7	DIMM 32Mb SPD	47	197	11
-	CPU AMD H62 350 (3D)			5	MB ASUS P2B-DS Dual PII, SCSI, A Видеокарті	520	2236	1	SDRAM 32Mb NCP DIMM 32Mb SDRAM 10ns PC 100	47	202	9
	CPU AMD K6-2 366	137	589	7	S3 TAIO 64 V2,1MB up to 2MB	17	71	1	DIMM 32Mb SPD PC100	48	202	11
-	CPU CELERON 366 BOX CPU AMD H6-2 380	150 152		7	S3 Virge 4Mb DX S3 Virge4Mb GX/AGP w/TV out	30	103 129	1	32MbEDO 32Mb SDRAM	48	206 206	3
+	CPU AMD K6-2 400	182		7	Creative Riva TNT 16MB OEM	140	602	1	SDRAM 32Mb PGI00	48	206	5
	CPU CELERON 400 BOX	188	808	7	ATI Xpert@Work98 AGP 8Mb SDRAM	55	237	1	SDRAM 32Mb PELOO HYUNDAI	48	206	7
-	Intel Pentium PII-266 MMX 512kb Pentium II 333, 512 Kb, Box			11	AT! Xpert @Play 8MbAGP SGRAM T AT! Alf-in-Wonder TV tune 8MB in	135	361 581	1	SDRAM 32Mb PG100 PACCOM SO-DIMM 32Mb SDRAM 144pin	56 60	241 258	7
+	CPUPENTIUM II 333 BOX			7	ATITV-tuner, SECAM Jeletext	84	361	1	SIMM 32 Mb EDO SAMSUNG	62	267	7
	PII 333	198	851	3	S3 Trio 64 V2 EDO SVGA 1Mb (up t	15	63	11	SIMM 32 Mb FPM PACCOM	75	323	7
4	CPU Intel Pentium II 333 BOX Intel Pentium PII 833 MMX 512kb			9	S3 TRIO V2DX 1Mb EDO, Upgrate to s3 Trio V2/DX 1MB	16	67 86	9	SIMM 32 Mb EDO PACCOM SDRAM 64Mb 10ns 32chip	88	344	7
+				7	ATI 2D/135Mhz Videoboost PCI 2MB	22	95	10		90		9
	PII350	218	937	3	S3 Trio 3D 2Mb AGP	23	97	11	SDRAM 64Mb PG100 NCP	99	426	7
-	Intel Pentium PII 850 MMX 512kb Pentium II 350, 512 Kb, Box		932 1054	11	S3 VIR 3D DX375 2Mb, MPEG, PCI s3 Virge DX 4Mb	23 25	99	3				7
1			1561		S3 Trio 3D 4Mb AGP	26	109	11	SDRAM 128Mb PG100 NCP	185		7
	Pentium II 400, 512 Kb, Box	363	1561	5	S3 Virge SVGA 4Mb	26	109	11	SDRAM 128Mb PGL00 PACCOM	210	903	7
-		370	1591 1613	7	S3 TRIO 3D, 4Mb SGRAM, AGP S3 VIRGE/GX2 4Mb SGRAM, AGP TV	28 30	118	9	SDRAM 128Mb PGI00 ECC PACCOM Modemai	260	1118	7
+	CPU Intel Pentium II 400 BOX	389	1634	31	S3 GX2 TV-out+cable SGRAM 4M AGP	30	129	5	Speedcom 56K int PCI ASVD	48	206	5
	CPUPENTIUM II 450 BOX	570		7	s3 Virge GX 4Mb AGP	32	138	3	GVC 33,6 R16 int ASVD		215	5
	Материнские пла Intel Seattle 440BX, AGP 100Mhz B		581	1	ATI 3DRage II+/200Mhz 3D Charger ATI 3D Rage IIc Charger 2Mb, AGP	33	142	10 11	BTC 33.600 int voice (Rockwell) ACORP33.6 ext. Rockwell	55 56	237	9
	Micro Star 440LX, MS-6117AGPATX	85	366 374	1	GEATIVE Graphic Blaster Exxtreme	35	147	9	GVC 33,6ASVD VI ext w/cable(UK	58	249	5
]	Micro Star 440LX,MS-6118,AGPAT	87	374	1	SVGA MSI ATI 3D AGP 4Mb	37		7	BTC 33 600 extvoice (Rockwell)		258	3
+		133 118	572	1	INTEL 1740 8Mb SGRAM, AGP ATI3D Rage IIc Charger 4Mb, AGP	43 43	181 181	9		70 71	294 298	9
1	Micro Star 440EX,w/SB,ATI 4MbRa	121	520	1	1740 3D 2X AGP 8Msdram w/cd gam	43	185	5	Prolink PCMCIA 33,6K	73	314	5
	Micro Star 440BX Dual, MS-6120, AG		1419	1	ATI3D Rageli 4M AGP 418030	44		5	BTC 56.000 extvoice (Rockwell)	77	331	3
-		136 170	585 731	1	SVGA 1740 AGP 8MB SVGA MS: 1740 3D AGP 8Mb	45 45	194 194	7		78 82	328 344	8
	SSTVPX 512c,AT	55	237	1	ATI3D Rage Pro Xpert XL 4Mb AGP	51	214	11	SPORTSTER 33600 int V.34+ fax pc	95	399	8
				1	ATTRage Pro/200Mhz Xpert XL AGP	54 60	232 258	10	Prolink PCMCIA 56K			5
-			224 224	5	3DfxPCI6Mb Power Color ATI3D Barre Pro Xoert@Work 4Mb A	65	273	11	2814 BXL/VR ext. 33600 Voice IDC 2814 BL+(int 33600)		581	10
	Intel AN 430 TX (Audio Yamaha: 2xi)		237	10	SVGA MATROX PRODUCTIVA 8Mh	65	280	7	IDC 2814 BL+	145	609	8
-	SOLTER SL 53E5 VPX, AT	56 58	235 241	9	ATI 3D Rage Pro Xpert@Work 4Mb P	66	277	11	IDC 2814BL+, AOH, V34+int		624 641	10
	LUCKY STAR VP3 512Kb, AGP AT	58	244	9	ATI 3D Rape Pro Xpert@Work 4Mb P ATIRage Pro/230Mhz Xpert 98 AGP ATIRage Pro/230Mhz Xpert 98 AGP ATIRage Pro/230Mhz Xpert 9 Work A SVCA ASUS 3DPA 93000 AMb, TV into	73	297 314	10	IDC 2814 BL+Voice (Int. 33600,ro IDC 5614 BXLVR ext. IDC 2814 BL Voice IDC 2814 BL Voice	155	651	8
	MB INTEL AN440TX, 3D Sound, ATX	59	254	7	SVGA ASUS 3DP-V3000 4Mb, Tv in/o	73	314	7	IDC 2814 BL Voice			8
1		60 60	258	11	ASUS AGPV3000 4Mb, TV INVOUT ATI 30 Rage Pro Xpert@Play 4Mb + ATI Rage Pro/230Mhz Xpert@Play A SVGA MATROX MILLENIUM II AGP 4Mb	74 75	311 315	9	IDC 2814BL VI, AOH, V.34 int 2814 BXL+ ext. 33600 Flash			8
	430TX 5XAE5 (Intel 430TX;3xDimm;	64	275	10	ATI Rage Pro/230Mhz Xpert@Play A	75	323	10	SPORTSTER 56000 ext flashiflaviv	189	794	8
		68	292	7	SVGA MATROX MILLENIUM II AGP 4Mb	75 90	323 336	7	ZyXEL U336E 33,6 Extl/I USR Courier 33,6 Ext.pyc.+кабель COURIER 56000 ext. VEvery thing/	200	860 882	5
-	LUCKY STAR 5MVP3 VIA 512Kb 100mH SOLTEK SL 54U5 MVP3 IOOMhZ, AT	70	294	9	ATI3D Rage Pro Xpert@Work 8Mb A S3 SAVAGE 128b 8Mb sdram w/cd ga	80	344	5	COURIER 56000 ext. VEverything/			8
	ACORP 5 AL 161, 512k, 100mHZ, AGP 2	/1	298	9	S3 SAVAGE 128b 8Mb sdram w/cd g8 ATIXpert@Play 98c TV выходом 8 ASUS AGP V3000ZX 8Mb	82	344	5 11	HDD			
	Soyo 5BT5(1430TX; 2xDimm; 4xSimm;	71	305	10	ASUS AGP-V3000ZX 8Mb ATTRage Pro/230Mhz Xpert@Play9	83 89	349	10	HDD IDE HDD 64GbI8M Cache 512	172	740	
	Pentium ECS P5SD-8+ AT112Mhz	72	302	11	ATI3D Rage Pro Xpert@Play 8Mb+	90	378	11	HDD 84GblBM Cache 512	200	860	1
	MB ASUS SP98-NSound	75	323	7	V3000 Riva128ZX 4M AGP Tv-in;ou	94	404	5	HDD 10,1GblBM Cache 512	230	989	1
	MB SOLTEH SE61D 440LX AT MotherBoard GA586T2	75 78	323 335	10	TVTunerExtreme+FM+Vconferens 3DFX Banshee 16Msdram	112		5	HDD 3,2Gb Fujitsu UDMA-83	126	542 593	1
	Chaintech 5 TDM2((430TX)	78	335	10	ASUS RIVA TNT 8Mb	125		5	HDD 6AGb Funtsu UDMA 83		667	i
	CHAINTECH5AGM2	78	335	5	ATI Rage Pro/230Mhz All-in-Wonde	129	555	10	HDD 8AGb Fujitsu UDMA 83	189	813	1
		79 83		3	SVGA ASUS AGP-V3400TNT 8Mb GEATIVE Riva TNT 16Mb AGP (DEM)	135 142	581 598	9	2 IGH FI IIITSI IMPR3021 AT		903	9
	Chaintech 5 AGM2(VIA MVP3;1xAGP;	83	357	10	GEATIVE Riva TNT 16Mb AGP	149	626	9	2,1GbFUITSU,UDMA	119	512	5
	MotherBoard GASSG100(SISSS91A	84	361	10	ASUS AGP-V3400 TNT 16Mb	149	626	9	3,25eagate UUMA	125	538	5
	MB ASUS SP98AGP-X w/sound MB SOLTEX SE67C VIA PRO ATX	84 84	F-10-12	7	SVGA ASUS AGP-V3400TNT 16Mb SVGA ASUS AGP-V3400TNT 8Mb Tv In	155 160		7	3.2Gb Fujitsu MPC3032AT Ultra-AT			9
	MBMSI 61234440EX+Sound, ATX	85	366	7	8anshee 16Mb AGP	170	731	3	3.2Gb Seagate Medalist ST33210A	129	542	11
		95 95	366 366	7		180	774	7	(HDD 3.2 Gb FUJITSU MPC3032		581 581	7
	MB SOLTEK SE67GW VIA PRO ATX	87	374	7	Mouse GENIUS Easy 400dpi PS/2	4	17	7	Fujitsu 3.2Gb UDMA	138	593	3
	Chaintech EX 6ESA2 with sound	88	378	3	Mouse Genius 3But	6	23	9	4.3Gb Fujitsu MPC3043AT Ultra AT	141	592	11
1				11	Макипулятор 2-инопни Mitsumi/L Mitsumi Mouse serial	6		10			619 624	7
	SOLTEK SE67D, VIA PRO IOOMhZ Pe	95	399	3	Mitsumi Mouse PS/2	6	28	10	64Gb Seagate Medalist ST36422A	155	651	11
1	INTEL PITI 440Lx, AGPAT X, 3DIM	98	412	3	Mouse MITSUM/ Serial	6	26	7	HDD 5.1 Gb QUANTUM EL	155	667	7
			421 416	5	Mouse MITSUMI PS/2 Mouse Mitsumi 28ut PC/2	6		7			671 659	7
11	MotherBoard GA-686LX3(i440LX,3xD)	99	426	10	Mitsumi 2But	7	30	3	5,2 Gb Quantum FB El	159	684	5
			420 (430)		BTG530K Win95, 104Key PS/2 Mitsumi 2But, PS/2	8		3				5
			439		Keyboard Win95 KB 8001R+(Red)AT/	9		9				7
				7	Joystick Genius F12	9		11				3
-				-								

E-mail: info@mycomp.com.ua

HAMMEHOBAHNE 64Gb/8MThanDTTA350640Uhra	y <u>1</u>	8 706	K
Fujitsu-64Gb UDMA	16		
64WD 3yearwarranty	17	0 731	3
6,8Maxtor	117	3 744	5
8AGbFUJITSUMPC3084	118	8 790	9
IHDD 84 Gb FUJITSU MPC3084	19		7
8AGD FUJITSU UDMA	19		5
8AGb IBM UDMA	19		5
HDD 10,2 Gb FUJITSU MPC3102	20		7
84Gb Fujitsu MPC3084AT Ultra-AT	20		1
8AGb IBM Titan DT TA350840 Ultra	20		1
10 2GbFUJITSU Quantum 10 2GbEL UDMA	23	903	5
HDD 75 Gb MAXTOR Diamond Max 2	5 24		
HDD 10,2 Gb MAXTOR DiaMond Max	2 28		
LIDD SO	2 20	122	0 /
HDD SC HDD 4,5Gb Fujitsu UWSCSI 7200 rpm	320	137	6 1
IA 3 GB IBM I DWSC SHERBI	25		
4.5Gb Ultra Wide SCSi Seagate Me	280		
HDD 4.5 Gb FUJITSU UWSCSI	340		2 7
4,5 Gb IBM DDRS 34560 RPM 7200,U	35!		
HDD 9.1 Gb FUJITSU UWSCSI	490	210	
4.5Gb Ultra Wide SCSI Seagate Ba	565		
6.5Gb Ultra Wide SCSI Seagate Me	625	262	5 11
Корпус	28		
RODITYC Mini lower	18	77	10
Kopnyc MINITOWER ST-822N	20	86	7
Hopnyc MINI TOWER ST-722N	20	86	. 7
Hopnyc MINI TOWER ST-2N	20	86	7
KopnycMini Tower	22	95	3
KopnycMiDDLEATX BT316230W	41	176	7
Kopnyc MIDDLE ATX ST4AFN Kopnyc MIDDLE ATX ST824AFN	41	176	7
NODE OF THE PROPERTY OF THE PR	41	176	7
Kopnyc Midi Tower ATX 6071 Kopnyc Linkword 213 ATX	50	189	10
Ropnyc MICROAT X AOpen MT8518	70	215 301	3
Kopnyc ASUS SLIM for PILNLX	85	366	7
Kopnyc MIDDLE ATX A Open HX4523	90	387	7
MultiN		30/	11.
Микрофокналорставке	regia 4	117	111
Mic Blaster Creative (минрофон) Speaker SPK20280W	8	34	9
Speaker SPK202 80W	10	41	7
Активные колонки 100W PMPO	10	42	11
Колонки SP aD6 Speaker BTC 100W	11	47	3
Speaker BTC 100W	11	47	7
	12	52	10 11
SB Avance Logic (16-bit)	13	55	11
SB Opti 931 (16-bit, Retail)	13	55	111
B IL Should JUWN Speaker SB Awance Logic [16-bit] SB Opti 331, (18-bit, Retait) Primacks@WPMPO SB BT GBT/DS w/3D Sound Miss Melody 3D Sound Miss Melody 3D Sound Card Miss Melody ESS 1869 SB ESS-1938 Solo PCi Compass Primas Synderium (60MP)	13 13 14	56	5
SBB16181/DSW/3D	14	59	
Sound Miss Melody 3D	14	60	7
Crystal 4235 (CX 4235 UX 3 EP)	15	65	3
200 LCC 1000 C-1- DC,	16	67 67	9
20 E22-1330 2010 LCI	16	07	11
Колонки Primax Soundstorm (60WP Активные колонки 120WPMPO	10	67	11
Radio Card AZTECH	10	67	11
Radio Card AZTECH BTC SK638 180W Speaker Sound Indent Q3D PCI	16 18 19	77 82	10
Sound Indent O3D PC	20	86	7
SB Samba Tornado Yamaha-YMF724 Р Колонии SP 330	20 21 22 22 22 25 25	88	7
Колонии SP 230	22	95	
Gravis Game Pad Combo	22	95	7
AIMS Lab Radio track (FM-tuner)	25	105	9
AIMS Lab Radiotrack (FM-funer) BTC SK689 200W3 Surround Speaker	25	108	10
fadio kack	25	108	5
Антивные колонки 240W PMPO	26	109	111
Активные колонки 320W PMPO	26	109	11
Sound Aztech PCI 64-Q3D	27	116	7
Sound CREATIVE SB16 SB Creative Vibra 16 OEM	28	120	7
ob Creative Vibra 16 OEM	30	126	11
CREATIVIE Sound Blaster 16 Vibra	32	134	9
B Creative 64 PCi OEM	33	139	11
reative Gamepad Cobra USB [Reta	35	147	9
REATIVE Sound Blaster PCI 64 En	35	147	9
B Creative 64 PCI cound Aztech PCI SC338-A3D	37	159	5
олонки SP-718	39	163 168	7
B Creative Vibra 16B + FMPnP/	40	172	5
REATIVE Sound Blaster 16 Vibra+	43	181	9
REATIVE Sound Blaster AWE64 Val	47	197	9
B Creative AWE 64 PnP OEM	48	202	11
REATIVE Sound Blaster PCI28 (OE	55	231	9
жойстик Gravis ThunderBird	56	241	7
rimax Sound Storm Subwoofer (20	58	244	111
олонки Primax Soundstorm (300W	60	252	11
peaker PRIMAX SoundStorm 3D 300	60	258	7
peaker PRIMAX Sub Woofer 3D	61	262	7
reative 8Mb Memory Upgrade Jbr	65	273	9
жойстик Gravis Fire8ird2	66	284	7
popular ADTECLACION MALA	70	301	7
peaker LABTEC LCS12245Wx2		323	7
peaker LABTECLCS1040 10Ww/U	75		7
peaker LABTECLCS1040 10Ww/U peaker LABTECLCS3210 10Wx2	90	387	153
peaker LABTEC LCS1040 10Ww/U peaker LABTEC LCS3210 10Wx2 B Creative Live Value	90	421	
peaker LABTEC LCS1040 10Ww/U peaker LABTEC LCS3210 10Wx2 B Creative Live Value	90 98 109	421	9
peakerLABTECLCS104010Ww/U peakerLABTECLCS321010Wx2 B Creative Live Value IMSLab Video Highway, X Treme Deaker LABTECLCS26124Wx2+12W	90 98 109 112	421 458 482	9
реакег LABTEC LCS 1040 10 Ww/U реакег LABTEC LCS 3710 10 Wx2 В creative Live Value IMS Lab Video Highway, X ifeme (реакет LABTEC LCS 2612 4 Wx2+12W IMS Lab UF UE V B (мультимер. в	90 98 109 112 130	421 458 482 546	9 7 9
peaker LABTEC LCS 1040 10Ww/U peaker LABTEC LCS 3710 10Wx2 B Creative Live Value IMS Lab Video Highway, X Terne peaker LABTEC LCS 2612 4Wx2+12W IMS Lab IF IVE USB [Mynth when, a REAT IVE Live + PGworks 4, 1 spe	90 98 109 112 130 286	421 458 482	9
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/D peakert_ABTECLCS3210 10Ww/2 B Creative Live Value IMS Lab Video Highway, Xireme peakert_ABTECLCS2612 4Ww2+12W- IMS Lab IVVE US2612 4Ww2+14W- IMS Lab IVVE US	90 98 109 112 130 286	421 458 482 546 1201	9 9 9
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/U peaker_ABTECLCS3710 10Ww/2 B Creative Live Value MISLaB Video Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W MISLAB IVIGEO HIGHWAY, XIreme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W MISLAB IVIGEO HIGHWAY MISLAB IVIGEO HIGHWAY HISLAB IVIGEO HIGHWAY	90 98 109 112 130 286 enu 49	421 458 482 546	9 9 9
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/D peakert_ABTECLCS3210 10Ww/2 B Creative_Live Value IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLS2612 4Wx2+12W IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLS2612 4Wx2+12W DX36 Ploneer SCS1 DX36 Ploneer SCS1 DX36 Ploneer SCS1 DX36 Ploneer SCS1 DX37 Plilips 6x12x/2x	90 98 109 112 130 286 enu 49 112	421 458 482 546 1201 211 482 1269	9 9 9
pealert_ABTECLCS1040 10Ww/U pealert_ABTECLCS3210 10Ww/Z B Creative Live Value MISLaB Video Highway, Xifeme peaker_ABTECLCS512 xWxx2+2W MIS LabiTVEC USB [My/Israwep, B REATIVE LIVE + Peworks 4, 1 spe Dx32 Samsung Dx36 Honere SCSI Drikw IDE int, Philips 6v12v12x	90 98 109 112 130 286 enu 49 112 295	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376	9 9 9
pealert_ABTECLCS1040 10Ww/U pealert_ABTECLCS3210 10Ww/Z B Creative Live Value MISLaB Video Highway, Xifeme peaker_ABTECLCS512 xWxx2+2W MIS LabiTVEC USB [My/Israwep, B REATIVE LIVE + Peworks 4, 1 spe Dx32 Samsung Dx36 Honere SCSI Drikw IDE int, Philips 6v12v12x	90 98 109 112 130 286 enu 49 112 295 320	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376	9 9 9 1 1 1 1 1
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/0 peakert_ABTECLCS3210 10Ww/2 B Creative_tive Value IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W IMSLaBV/deo Highway, Xireme peaker_ABTECLCS2612 4Wx2+12W IMSLaBIF/VE_USB [My/ls-Tawkep, a BEATIVE_Live+Peworks 4, 1 spe	90 98 109 112 130 286 enu 49 112 295	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290	9 9 9 9
pealest_ABTECLCS1040 10Ww/U pealest_ABTECLCS31040 10Ww/U BURNELSTEELCS3110 10Ww/Z BURNELSTEELCS3110 10Ww/Z BURNELSTEELCSS112 4WWZ+12W MIST Labit 1VE USB [MY/ISTAWAPE, B REATIVE LUVE + POWORKS 1, Spe USB 2 Samsung Dx36 Pioneer CSI D/Mw/DEint_Philips 6x/2x/2x D/Mw/DEint_Philips 6x/2x/2x OF Upitsu 640 Mb SCS Fex. OF Upitsu 640 Mb SCS Fex. OF Upitsu 640 Mb SCS Fex.	90 98 109 112 130 286 600 49 112 295 320 335 300 7	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28	9 7 9 9 1 1 1 1 1 5
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/U peakert_ABTECLCS3710 10Ww/2 B Creative_Live Value IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS2710 10Ww/2 IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS27612 4Ww/2+12W IMSLaBV/FVEUSB Mynistraweg, is BEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe HEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe LX42 Samsung DX43 Samsung DX43 Samsung DX46 Floreer SCSI D76W SCSIInt, Philips 60/2W/2X Of Dylists 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Highs 4640 MS SCSI fext.	90 98 109 112 130 286 enw 49 112 295 320 335 300 7	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45	9 7 9 9 1 1 1 1 1 5
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/U peakert_ABTECLCS3710 10Ww/2 B Creative_Live Value IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS2710 10Ww/2 IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS27612 4Ww/2+12W IMSLaBV/FVEUSB Mynistraweg, is BEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe HEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe LX42 Samsung DX43 Samsung DX43 Samsung DX46 Floreer SCSI D76W SCSIInt, Philips 60/2W/2X Of Dylists 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Highs 4640 MS SCSI fext.	90 98 109 112 130 286 600 49 112 295 320 335 300 7	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1490 28 45	9 7 9 9 1 1 1 1 1 5
peakert_ABTECLCS1040 10Ww/U peakert_ABTECLCS3710 10Ww/2 B Creative_Live Value IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS2710 10Ww/2 IMSLaBV/deo Highway, Xireme peakert_ABTECLCS27612 4Ww/2+12W IMSLaBV/FVEUSB Mynistraweg, is BEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe HEATIVE_Live+Peworks_4_1 spe LX42 Samsung DX43 Samsung DX43 Samsung DX46 Floreer SCSI D76W SCSIInt, Philips 60/2W/2X Of Dylists 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Upitss 4640 MS SCSI fext. Of Highs 4640 MS SCSI fext.	90 98 109 112 130 286 enii 49 112 295 320 335 300 7	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1490 28 45	9 7 9 9 1 1 1 1 1 5 5
pealeur LABTECLCS1040 10Ww/U pealeur LABTECLCS3720 10WW/Z B Creative Live Value MISLab Video Highway, Xi eme [peaker LABTECLCS5722 4WWX+12W MIS CabilTVE USB [My/IDEN WARD LABTER AT VE LIVE + POWORKS 4,1 Spe DX36 Pioneer SCSI DWW/DELINE Philips 6v12v12X OF Upitsus 460 Mb SCSI Fict. OF Upitsus 460 Mb SCSI	90 98 109 112 130 286 enii 49 112 295 320 335 300 7 11 11 12 14	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45 49 60 67	9 7 9 9 1 1 1 1 5 5 7 7
pealeut_ABTECLCS1040 10Ww/U pealeut_ABTECLCS31040 10Ww/U BURSLBWYGEO HIGHWAY MISLBWYGEO HIGHWAY HIGHWYGEO MISLBWYGEO	90 98 109 112 130 286 enu 49 112 295 320 7 11 12 14 16 17	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45 49 60 67	9 7 9 9 1 1 1 1 5 5 7 7
pealeur LABTECLCS1040 10Ww/U pealeur LABTECLCS3720 10WW/Z B Creative Live Value MISLab Video Highway, Xifeme peaker LABTECLCS2721 Williams MISLab Video Highway, Xifeme peaker LABTECLCS2762 XWXXX12 Williams MISLab IIVE USB [My/IZETWAPE, B RATIVE LIVE + PEWORKS 4, 1 Spe Dx36 Florneer SCSI DWW/DELIM FPHIlips 6v12v12x DWW/DELIM FPHIlips 6v12v12x OF Upitsus 460 Mb SCSI Fint, OF Upitsus 460 M	90 98 109 112 130 286 enw 49 112 295 320 335 300 7 11 12 14 16 17	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45 49 60 67 73 73	9 7 9 9 9 1 1 1 1 1 5 5 7 7 7 3
pealeur LABTECLCS1040 10Ww/U pealeur LABTECLCS3720 10WW/Z B Creative Live Value MISLab Video Highway, Xifeme peaker LABTECLCS2721 Williams MISLab Video Highway, Xifeme peaker LABTECLCS2762 XWXXX12 Williams MISLab IIVE USB [My/IZETWAPE, B RATIVE LIVE + PEWORKS 4, 1 Spe Dx36 Florneer SCSI DWW/DELIM FPHIlips 6v12v12x DWW/DELIM FPHIlips 6v12v12x OF Upitsus 460 Mb SCSI Fint, OF Upitsus 460 M	90 98 109 112 130 286 enia 49 112 295 320 335 300 7 11 12 14 16 17 48	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45 49 60 67 73 73 206	9 7 9 9 9 1 1 1 1 1 1 5 5 7 7 7 3 10 7
pealeut_ABTECLCS1040 10Ww/U pealeut_ABTECLCS31040 10Ww/U BURSLBWYGEO HIGHWAY MISLBWYGEO HIGHWAY HIGHWYGEO MISLBWYGEO	90 98 109 112 130 286 enw 49 112 295 320 335 300 7 11 12 14 16 17	421 458 482 546 1201 211 482 1269 1376 1441 1290 28 45 49 60 67 73 73	9 7 9 9 9 1 1 1 1 1 5 5 7 7 7 3

LIAUMEHOSAHAE LUdive 33 HE Steed LUdive 34 HE A CHOLDETHON ET CL A CHOLDETHON ET C A CHOLDETHON ET C A CHOLDETHON ET CL A CHOLDETHON ET C A CHOLDE	53 54 56 57	(PH 228 232 231	RO Ib
CORVE. SPEED LA CRODICTHON S speed CO ROM CERTIVE PRAISSONIC 32x(P) Misumi CD ROM 36 sp. CD-ROM 36 xSLS (R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-drive 38Speed Creative ply CD drive 4Speed Creative ply CD drive 4Speed Creative ply CD drive 4Speed Creative ply	57	232	20
CD ROM CREATIVE Planasonic 32x[P] Misum CD ROM 35x (P) Misum CD ROM 35 x) CD-ROM 35x CREATIVE INFRA5400 g/ CD drive 36 ASUS [R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-ROM CREATIVE 40x INFRA-5000 c CD drive 35speed Creative g/y CD drive 40Speed Creative g/y CD drive 40Speed Creative g/y CD drive 40Speed Creative g/y	57		120
CD ROM CREATIVE Panasonic 32x/P Missum CD ROM 36 sp. CD-ROM 36x CREATIVE INFRA5400 p/ CD drive 36 XSUS (R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-ROM GREATIVE 40x 1NFRA-5000 c CD drive 36Speed Creative ply CD drive 40Speed Creative ply CD drive 40Speed Creative ply STCCD ROM 44x speed	57	dubb	111
CD ROM CREATIVE Prenssonic 32x(P) Missum CD ROM 36 sp. CD-ROM 35x CREATIVE NFRA5400 g/ CD drive 36 ASUS (R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 40x ASUS CD-ROM 60x ASUS CD		237	10
CD drive 36 ASUS (R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM GREATIVE 40x INFRA-5000 c CD drive 36Speed Creative ply CD drive 40Speed Creative ply RITCD ROM 44x speed		239	9
CD drive 36 ASUS (R) CD-ROM 40x ASUS CD-ROM GREATIVE 40x INFRA-5000 c CD drive 36Speed Creative ply CD drive 40Speed Creative ply RICCD ROM 44x Roped	57 62	245	10
CD-ROM 40x ASUS CD-ROM GREATIVE 40x INFRA-6000 c CD drive 355peed Creative p/y CD drive 40Speed Creative p/y BTC CD ROM 44x speed	67	267 288	5
CD-ROM GREATIVE 40x 1NFRA-6000 c CD drive 36Speed Creative p/y CD drive 40Speed Creative p/y BTC CD ROM 44x speed	69	297	7
CD drive 40 Speed Creative p/y BTC CD ROM 44x speed	70	294	9
	70	301	5
	73 75	314	5
ZIP Drive 100Mbint IDE	87	374	5
ZIP Drive 100Mbint IDE Panasonic 2XDVD	135	581	5
MO3,5*Fujitsu EIDE 230Mbint Creative 2*20 DVD	198	851	5
MO3 5"Fui MCC3064 SCS1640Mbio	220	946	5
Creative 2"20 UPV MO3,5"Fu;MCC3064 SCSI 640Mb in CD-RPhilips 2W/6RIDE;int; [Re MO3,5"Fu;MCB3064 SCSI 640Mb in CD-RW Yaxdata2"2"6 [DE;int RTCCIP ReWines RCSE2TE	300	1290	
MO3,5"Fuj.MCB3064 SCSI 640Mb in	325	1398	5
BTC CD ReWriter BCE621E	330 335	1419	5
Mitsumi CD-R Drive CR-4801TE	335	1441	
Mitsumi CD-R Drive CR-4801TE MO3,5"SCSI 640Mb ext, Dynamo CD-RW Traxdata2"2"6 SCSI int	345	1484	5
CD-RW Traxdata2*2*6 SCSI int	359	1544	
CD-RW SONY CRX100E 4/2/24 IDE in CD-RW SONY CDU948E SCSI(R) CD-RW Yarmaha CRW4416TV SCSI int CD-RW Yarmaha CRW4416TV SCSI int	380 409	1634 1759	5
CD-RW Yarnaha CRW4416TV SCSI int	480	2064	5
I COLU INITIALIA CUARACOTXAXO OCOL-II	490	2107	5
CD-R TRAXDATA 4120PRO SCSI x4 x1 CD-R TEAC CD-R55 SCSI x4 x12	500	2150	7
Монитог	525	2258	7
14"400b,digital 15"DTS 1024x768Nf	145	624	1
15°DTS 1024x768NI	160	688	1
15"LG 57m, 0.28 LR NI, OSD, Multi 15"510S+0,28 LR NI, Digital	203 195	873	1
113 300B, 0.20 LANI, USD	229	985	1
15°500P10,28 LKNI, Digital	270	1161	1
117'780S+0 281 RNI Digital	348	1496	1
	525 655	2258	1
21 1000PLR NLOSD	1385	5956	1
15°SONY 100ES 0, 25, 1280x1024@60	300	1290	1
(19°V95,1600x1280@77Hz	640	2752	1
	630 30	2709 344	1
Monitor 14" TVS mono	31	348	7
14' ADLAS	130	559	5
14° DAEWOO 431 14° Lí Com	133	572	
	135 135	574 581	4
14 ViewSpnic E641	145	624	3
	149	626	9
	149 151	626 649	11
15 DTK0.28,MPRII.TpJoshiba	165	710	5
DeluxScan 5870C, 15"	180	774	5 3 9
15"LG57i Monitor 15"LG SW57i	189	794	9
	190 198	817	7
15"Samsung Syncmaster 510s	202	851 848	9
15'0.28 Samsung 510s Digital 10	202	848	11
15"0.28 LG Studioworks 57M Mult 15" LG 57i	204	857 871	11
15*OptiuestV655TCO'92	205	882	
Monitor 15" LG SW57M Multimedia	205	882	5
15 Panasonic S50	210	903	5
15*PANASONIC P50 1280x1024, TCO 15* ViewSonic E655	215	903	9
15*Samsung510b	235	999	4
	237	.995	4
15" ViewSonic G653	235 237 240 245	1020	4
15* ViewSonic G653	255	1054	10
Sony 0,26 CPD-105F OEM	260	1118	7 10 3 5
17 DELL (CO,95	98	1281	5
DeluyScap 7770RD 17*Dreem 0.78	99	1271	3
17 Samsung Syncmaster 700s Plus	10 54	1097 1118 1281 1271 1333 1487	9
17" 0.28 Samsung 710s Digital 12	65	1533 1591	
58msung /10517* [3	370	1591	3
Monitor 17" PANASONIC 570	85	1720	7
10 V:e2 call story of story plant 10 V:e2 call story of story plant 10 V:e8 viction (563 s) 10 V:e8 viction (563 s) 11 V:e8 viction (563 s) 12 V:e8 viction (563 s) 13 V:e8 viction (563 s) 14 V:e8 viction (563 s) 15 V:e8 viction (563 s) 15 V:e8 viction (563 s) 16 V:e8 viction (563 s) 17 V:e8 viction (563 s) 17 V:e8 viction (563 s) 17 V:e8 viction (570 s) 18 viction (583 s) 18 viction (583 s) 18 viction (583 s) 19 viction (5	73	1656 1720 2034	5
17*ViewSonic P775	73 35	2731 2817	10
17 ViewSonic 91775 6	55 75	2817 2903	10
20°NOH1A445Xev mullmed . 0.27m 1:	356	5695	9
Monitor 21" SAMSUNG 1000p 1.	485	6386	7
Сетевое оборудов	вни	8	
Сетевое оборудов Розетна 5 кат неразборная 4 Сетевая SURECOM ISA Combo 1.2		17 56	7
инструмент оожимной для К)-45	4	60	3
NE 2000 PCI BNC/UTP Retail		63	9
Ethernet adapter combo /SA Compex RL2000 PC/BNC/UTP		77 84	3
Ethernetadaptercombo PCI 22 D-Link DE 530CT+ PCI BNC/UTP 22 Cereban SURECOM 320X-R 100Mb/s 22	2		3
D-Link DE 530CT > PCI BNC/UTP 28	3	118	9
CETEBBR SURECOM 320X-R 100Mb/s 22	3	120	7
Инструмент для заделки UTP тип 1 30 AT2500TX32-bit PC/Adapter Car 35		129 164	3
HUB 8 port SURECOM		185	7
Набор для коаксиального кабеля 3 46	5	196	3
Compex TP 1008B Hub 8 ports + BN 50)	210	9
Ethernetmini hub 5 port 10 Base- AFRH 505BE 4 x UTP & 1 x BNC Rep	5		3
Ethernetmini hub 8 port 108 ase-	5	280	3
Ceresan 3COM EtherLink 3G9058TX		280	7
AT-MR815T UTP 8 Port Mini Hubwi PCMCI & Ethermet adapter combo		294	8
PCMCIA Ethernet adapter combo 72 AFRH509BE 8 x UTP & 1 x or BNC 74			8
Ethernetrepeater 2 port 10 Base- 95		409	3
AT-MR820TR 8 x UTP & swrichable 1	12	470	8
11-the optimishab 16 nort 16 Rose			3
Ethe netmini hub16 port 10 Base 1: AT-MR904TX4-Port stackable Fast 1:	35 !	567	8

НАИМЕНОВАНИЕ	71.	(P)h	H(
Ethernetrack-mounthub 16 port AT3012SL 12 x STP & 1 x AUI & a	143		3
AT3016SL16xSTP&1xAUI&a	197	827	8
Ethernetmin hub 5 port 100 Base	221	950	3
Ethernetrack-mounthub 32 port AT MR908TX-208-Portstackable F	255		
AT3024SL 24 x STP & 1 x AUI & 8	303	1273	8
Ethernetswitchhub 2 port Nway AT MR912-T X-20 12-Port stackable	320 468		
AFRS71616 port 106ASET Switch	850		
Проче	0		
Fоврик CD-R 74mm/650Mb Mitsumi	2	9	3
CD-Recordable CEDAh	12	9	3
CD-Fi disk Verbatim ZIPdisk 100 Mb	14	11	9
CD-RW disk Verbatim	16	67	9
Сетевоифильтр. AFC SurgeArrest E Сетевоифильтр AFC SurgeArrest E	123	97	111
Cетевои фильтр AFC SurgeArrest E hoмпьютер+ номпьютерный стол	34	143	11
	ры		144
Матемуные при	теры	FOC	141
Ensure X-00 A4 to mat FisonEQ 100 A4 to pmat	146	596 613	11
EpsonLX379	148	636	10
PrinterEPSDWLX200 Epsonl, CHC0	148	656 662	110
EpronLX 300	154	867	[3
Enson 12-11-0+ Automousti	230	9-6	11
Epson LX-1050+, А3, 9игл. Epson FX-1170 (АЗ формат)	317	1148	11
(Epson FX-1180 (A3 doppman)	418	1756	111
Струйные принтеры : [HP D] 895 СХі	Hewle	tt Pacl	ard
HPDJ1120C,A3	520	2236	1
[HP D] 420	520 128 125	550	1
HPDJ400 Hewlett Packard Desklet 420 (A4	125	531 533 550	4
HewiettPackard Deskjet 420 (A4 Printer HPDeskjet 420 HPDeskjet 420C(шветн; A4; разр. 3	127 128 129 130 130	550	18
HP Desklet 420C (цветн; A4; разр. 3	129	555 553	10
	130	553 559	13
HP Desk Jet 400 Hewett Packard Desk Jet 690 C (A4 Printer HP Desk Jet 690 C HP DI 690 Lite	194	815	3
Printer HP Deskjet 690 C	195	839 850	7
HP Desk Jei 690 C+	200	968	3
HP Desk jet 690 C+ Hewlett Packard Desk jet 710C [A4 HP Desk jet 710C March 100 March	259	1088	111
HPDesklet710С(цветн.А4,разр.60 HPDesklet340(портативный)	264 275	1135	10
	345	1484	5
Hewlett Packard Deskilet 1120C A	516 520	2167	11
Printer HP Desklet 1120C HP Desklet 1120C (цветы : A3,600dp	525	2258	7
Струйные принте Epson Stylus 600 Color, 1440x720		oson	
Epson Stylus 800 Color, 1440x/20 Epson Stylus 800 Color, 1440x/44	242	1041	1
Epson Stylus Foto, 1440x720dpi	295	1269	1
Epson Stylus Color 300	1125	538	13
Epson Stylus Color 400 Epson Stylus Color 440	170	723 770	4
Epson Stylus Color 400	190	817	3
Epson Stylus 600 (A4 dopman)	236	991 1066	10
Epson Stylus Color 600 Printer EPSON Stylus Color 600	250	1075	7
Epson Stylus Photo	253	1088	10
Epson Stylus PHOTO Epson Stylus Color 800	260	1105	4
Epson Stylus 800 (A4 doppman)	291	1222	11
Epson Stylus Photo 700 (А4 формя Epson Stylus Color 800	300	1235 1290	3
Printer EPSON Stylus Photo 700	305	1312	7
Epson Stylus Photo	315	1355	3
Epson Stylus Color 800 Epson Stylus Photo 700	395	1699	10
Epson S us Photo 700 Epson S us 1000	460	1978	3
Epson Stylus Color 1520	863	3711	3
Струйные принто Canon Printer BJQ50 (цветн ; A4	114	490	10
Canon BJG250 A4 720x360 28p/m	125	538	5
Canon Printer BJG4300 Canon BJG4300 A4720x360	176	757 834	10
Canon Printer BJG80	264	1135	10
Другие струйные Xerox Inv. let 61 Color, 600 dpi	принт 185	еры 796	3
Lexmark 1000, 600x600dpi	124	533 500	1
Lexmark 1000, 600x600dpr Coclor Jet 1000 He cules Color Jet 3200 Xerox XJ6C Colour InkJet printer	119	500	8
COLOR SECTION CONTRACTOR CONTRACT	209	878 1114	10
Color jets / UU	279	1172	8
Лазарные пр	з85	Ы	-
Xerox LI 8Pe (COlidoi HPLJ 1100 (COX600, 2M8)	385	1656	1
OHIPAGEAW+(nvr.)	243	1045	5
Xerox P8e Printer (картриджна 50 HP Laser Jet 6L	355 370	1527 1573	10
OPTRAE+	375	1575	
HP Leser Jet 6L A4,600doi, 1(9) Mb	375	1613	8 5 3 10 11
HP Laser JET 6L DocuPrint 4508 Xerox Laser point	380 395	1634 1699	3
Hewlett Packard Laser Jet 1100 (A	402	1688	11
HP Laserjet 1100	415	1764 1806	4
Printer HP Laserjet 1100 HP Laserjet 110/1/44, Встр/мин раз	420	1819	10
HPLJ110 X(Пр. нтер+копир+скане Hewleti Pac' ard Laser Jet 1100A (505	2146	4
	512 539 570 754	2146 2150 2318	10
Printer HP Las Jet 1100 A	570	2451	7
Hewlett Packard Laser Jet 6P (A4	754	3167	11
TP Laserje i 6PIA4: 2MB: nasn 600x6	770 795	3419	10
OPTRAK1200	905	3801 (8
HP Laser JET 6MP	1030 1430	4429 6149	3
PFL asserts 1, 100 Annown represented 1, 100	1440	6048	8
Сканеры			

Щ	HAMMEHOBAHME Scaner Mustek 600CP	180	TPH	(1),.
-	Scaner PRIMAX Colorado Direct 60	80	344	7
	Primax Colorado 300 dni	90	383	4
_	ScanM c9636 PrimaxD800	96	413	10
-	Scaner Wustek 6000SP	96	413 624	5
-	Munick Paragon 1200 SP	226	972	10
1	HP Scanlet A FOOC (600 v 1200 doi nou	231	993	10
	Primax Profi SCSI-II, A4,600 "600	233	1002	5
-	HP Skanjet4100С1200надюйм (п Scaner HP Scanjet4100С	235	1011	5
ī	NP Coon let 100	249	1046	11
	HP ScanJet 4100 (USB)	255 270	1084	4
-	IRE SCOTOL PARTY	270	1148	4
1	ROVERBOOH MMX Per im 166 ft 1,6, ROVERBOOH MMX Per im 200/10, 1,6,	11520	еры 6384	18
	ROVERBOOK MMX Penium 200/16-1,6	1625	6825	8
1	ROVERBOOK MMX Penium 233 2/2, 1) ROVERBOOK 2 Penium W233/32/2, 1/2 ROVERBOOK 2 Pen n 1/266/64/4, 1	1969	8270 11756	8
4	ROVERBOOK2 Pen in 1/266/64/4 1	3199	13436	8
i	Копировальные в СапопСорыя FC200	аппара	Ты	
4	Canon Copier F(200	289	1243	10
4	Canon Copier FG220 Xerox XC351 nat kit	349	1501	10
d	Xerox XC351 nat kat Xerox XC356 nat kit Xerox XC520 nat kit Xerox XD104 Digital Copier Print	379 427 507	1630 1836	10
3	Xerox XC520 nat let	507	2180 4369	10
3,	Xerox XD104 Digital Copier Print	11016	4369	10
٦,	UPS Источнымы бесперебойно АРС Васк эми (1708)	DEO EU	TOULO	700
1	[APC Back 300 [1/0W]	198	412	111
]	APC Back-UPS 300	101	434	10
-	APC Back-UPS RAD	1113	475 512	11
1	APC Back Pro 280 (J ROW)	119	5/5	10
j	APC Back UPS Pro 280 SI	137	615	10
1	APC Back Pro 420 (260W)	178	748	11
-	ИСТОЧЕНИЯ БЕСПЕРВБОЙНИ АРС Вак ЗОВ (170W) АРС Вас-К-UPS 300 АРС Вас-К-UPS 300 АРС Вас-К-UPS 500	186	800	10
1	APC Back-UPS 650 APC Back-UPS 650 APC Back-UPS 650 APC Back UPS Pro 650 SI APS 400W 750W 1250W or	188	790 851	10
1	APC Back Pro 650 (410W)	236	991	11
	APC Back UPS Pro 650 SI	236 247	1062	10
1	APS 400W, 750W, 1250Wot	259	1088	8
1	APC Back Pro 1000 (670W) Smart 1000 VA	385	1617 1785	11
	Smart1400 VA	515	2215	3
	Smart 3000 VA	1350	5805	3
	TRIPPLITEBOPERSonal INT 281 A/	EITE 88	(2000)	8
ł	TRIPPLITEINTERNET500VA/330WI	119	370 500	8
1	TRIPPLITE OMNISMARTINT 280VA /17	149	626	8
	TRIPPLITE INTERNET 675VA/425W	189	794	8
-	TRIPPLITE ONNISMART INT 450 VA/28	199	836	8
1	TRIPPLITE OMNISMARTINT 675 VA /42 TRIPPLITE BCPRO 1050BA/705W	258	1084 1138	8
1				
	TRIPPLITE SMARTPRUTIVE /UUVA/425	319	1340	8
1	TRIPPLITE SMARTPRO INT 700VA /425 TRIPPLITE OMNISMART INT 1400VA /7	499	2096	8
	TRIPPLITE OMNISMARTINT 1400VA77 TRIPPLITE SMARTPRO INT 1400VA/94	499 505	2096 2121	8
	TRIPPLITE OMNISMART INT 1400VA/7 TRIPPLITE SMARTPRO INT 1400VA/94 TRIPPLITE SMARTPRO INT 2200VA/16	499 505 945	2096 2121 3969	8
	TRIPPLITE OMMISMARTINT 1400VA/7 TRIPPLITE SMARTPRO INT 1400VA/16 TRIPPLITE SMARTPRO INT 2200VA/16 CT86UJMS8TOPH H8 (CETBOU DWILTD SUIGE SUDDIESSO)	499 505 945	2096 2121 3969 HHA 76	8 8
	TRIPPLITE OMNISMARTINT 1400VA/7 TRIPPLITE SMARTPROINT 1400VA/94 TRIPPLITE SMARTPROINT 2200VA/16 CTAGEURUSETOPE HA CETEBOR OWNED Surge Suppressor, TRIPPLITE LEGAW	499 505 945 пряже 18 90	2096 2121 3969 HHA 76 378	8 8 8
	TRIPPLITE OMNISMATINT 1400W.77 TRIPPLITE SMATPROINT 1400W.74 TRIPPLITE SMATPROINT 2200W.16 CTABUJUS AT 100 HA CETEBOU OWNIST SUGGE SUPPRESSOR, TRIPPLITE ELOUW TRIPPLITE ELOUW TRIPPLITE ELOUW	499 505 945 пряже 18 90	2096 2121 3969 2HMA 76 378 466	8 8 8
	TRIPPLITE OMNISMARTINIT 1400VA/7 TRIPPLITE SMARTPRO INT 1200VA/16 CTAGEMINISMATO INT 1200VA/16 CETEBOU ONNITO SUGGE SUPPRESSOR, TRIPPLITE LEADOW TRIPPLITE LEADOW TRIPPLITE LEADOW TRIPPLITE LEADOW TRIPPLITE LEADOW	499 505 945 18 90 111 265	2096 2121 3969 2HHA 76 378 466 1113	8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛТ 1400/4/7 ТЯІРРІТЕ ОМАТРЕЛІМІ ТООМА 76 ТЯІРРІТЕ SMATTPRO INT 1200/4/16 Стабилизаторы на Сетевой фильт Бигре Suppressor, ТЯІРРІТЕ ЕОМ ТЯІРРІТЕ ЕОМ ТРІРГІТЕ ЕОМ	499 505 945 18 90 111 265 ecneve	2096 2121 3969 2HHA 76 378 466 1113	8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАВТІЛІТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPROINT 1400/А/3 ТВІРРІТЕ SMARTPROINT 2200/А/16 Стебилизаторы на Сетевойфикто Биде Suppressor, ТВІРРІТЕ 1604 ТВІРРІТЕ 1600 Программнісе об Соляроговньь, инц Содосистень	499 505 945 945 118 90 111 265 ecneve 3	2096 2121 3969 76 378 466 1113 эние 11 108	8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРЦТЕ ОМИЗМАВТІЛІТ 1400/4/7 ТВІРРЦТЕ ОМАТРЕЛІМІ 1400/4/7 ТВІРРЦТЕ SMARTPRO INT 2200/4/16 Ставон фильт Diage Suppressor, ТВІРРЦТЕ БІООО ТВІРРЦТЕ БІООО ТВІРРЦТЕ БІООО ТВІРРЦТЕ БІООО ТВІРРЦТЕ БІООО ТВІРРЦТЕ БІО	499 505 945 18 90 111 265 ecneve	2096 2121 3969 76 378 466 1113 Эние	8 8 8 8 9
	TRIPPLITE OMNISMARTINIT 1400VA/T RIPPLITE SMARTPROINT 1400VA/T RIPPLITE SMARTPROINT 1400VA/T CRESUMBLE SMARTPROINT 1400VA/T CETEBOU OWNER DE SUPPRESON, TRIPPLITE LEAVOUN TRIPPLITE LEAVOUN TRIPPLITE LEAVOUN TRIPPLITE LEAVO	499 505 945 18 90 111 265 ecnese 3 25 83	2096 2121 3969 76 378 466 1113 эние 11 108 357	8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМАТРЕЛІМІ 14004/16 СТВЕЙЛИВІВ ТОРОВІЛЬНІ В СТВЕЙЛИВІВ ТОРОВІ	499 505 945 пряже 18 90 111 265 еспече 3 25 83	2096 2121 3969 76 378 466 1113 38HH6 11 108 357	8 8 8 8 8 8 8 7 7
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАВТІЛІТ 1400А/7 ТЯІРРІТЕ SMATPROINT 14000А/7 ТЯІРРІТЕ SMATPROINT 14000А/7 ТЯІРРІТЕ SMATPROINT 1400А/7 ТЯІРРІТЕ БОАЖ ТЯІРРІТЕ БОАЖ ТРІРІТЕ БОАЖ ТРІРІТЕ БОАЖ ТРІРІТЕ БООЖ ТРІРІ	499 505 945 пряже 18 90 111 265 еспече 3 25 83	2096 2121 3969 76 378 466 1113 38HH6 11 108 357	8 8 8 8 8 8 7 7
	ТВІРРЦІЕ ОМИЗМАВТІЛІТ 1400А/7 ТВІРРЦІЕ МАВТРЕЛІМІ 1400А/16 СТВЕНИМВЕТОЛЬНІ 1200ТА/16 ЗВІТЬКІ 1200ТА/16 ЗВОТЬКІ 1200ТА/16 ЗВОТЬКІ 1200ТА/16 ЗВОТЬКІ 1200ТА/16 ЗВОТЬКІ 1200ТА/16 З	499 505 945 18 90 111 265 ecneue 3 25 83 5 100 16	2096 2121 3969 ния 76 378 466 1113 эние 11 108 357 21 420 (аl-Up	8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7
	ТВІРРЦТЕ ОМИЗМАТТІПТ 1400/47 ТВІРРЦТЕ ОМАТРЕПОІТ 400/47 ТВІРРЦТЕ SMARTPRO INT 1200/47 16 Ставониматром Трире Suppressor, ТВІРРЦТЕ SMARTPRO INT 2200/47 16 Ставониматром Трире Suppressor, ТВІРРЦТЕ БІОМО ТВІРРЦТЕ БІО	499 505 945 702 18 90 111 265 ecneue 3 25 100 100 10 112	2096 2121 3969 2146 76 378 466 1113 357 21 420 161-Up 17 34	8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 9 9
	ТВІРРІІТЕ ОМИЗМАТТІПТ 1400/А/Т ТВІРРІІТЕ ОМАТРЕЛІМІ 1400/А/Т ТВІРРІІТЕ МАЯТРЕЛІМІ 1400/А/Т ТВІРРІІТЕ МАЯТРЕЛІМІ 1400/А/Т Стевий филь тр. Би. ре зириезког, ТВІРРІІТЕ ІАОООМ ТВІРРІТЕ ІАОООМ ТВІРРІІТЕ ІАОО	499 505 945 975 18 90 111 265 ecneue 3 25 83 5 100 Me *D 6	2096 2121 3969 2147 76 378 466 1113 211 108 357 21 420 181-Up 17 34 41 69	8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМАТРЯЛІМ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯЛІМ 14004/7 Стабилизаторы на Стабилизаторы Стаб	499 505 945 905 18 90 111 265 ecness 3 25 83 5 100 100 112 20 20 25	2096 2121 3969 76 378 466 11113 9ние 11 108 357 21 420 17 34 41 69 69	8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7 9 9 9
	ТВІРРІТЕ ОМИІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМАІТРЯПІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІ ІТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВАЯТРЯПІ ІТ 14004/7 СТАБИЛИЗВЕТОРЫ НВ СТЕВВИЙНІ В ЗДРЕЗВОРЕЗВО, ТЯІРРІТЕ ІЗООМ ТІРРІТЕ В РЕНЬІ ТІРРІТЕ В РЕНЬІ	499 505 905 18 90 111 265 ecness 3 25 83 5 100 100 112 20 20 20 35 36	2096 2121 3969 76 378 466 11113 эние 11 108 357 21 420 iel-Up 17 34 41 69 69 120	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7 9 9 9 9
	ТВІРРЦТЕ ОМИЗМАТТІПТ 1400А/7 ТЯІРРЦТЕ ОМАТРЕЛІМІ 1400А/7 ТЯІРРЦТЕ SMARTPRO INT 1200А/16 Стабиливаторы на Ставой омиз рожу в предустивного на Ставой омиз рожу в программинов об Сопротраммы, игры, фильмы, инц Содосистент Запись информациина Содисим Установия Мини АТСот: Интернет в ренци Тестово подключение буме Тест	499 505 945 945 111 265 ecne-46 3 25 100 10 12 20 20 35 65	2096 2121 3969 76 378 466 11113 эние 11 108 357 21 420 iel-Up 17 34 41 69 69 120	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7 9 9 9 9
	ТВІРРІТЕ ОМИІЗМАЯТІЛІТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМАІТРЯЛІТІ 4004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯЛІТІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯЛІТІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВОЗОВІТЬНІ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	499 505 945 100 111 265 ecneve 3 25 83 25 100 10 112 20 35 36 65 20	2096 2121 3969 76 378 378 466 1113 357 21 420 161-Up 17 334 41 69 69 120 120 120 223 69	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 7 7 7 7 7 9 9 9 9
	ТВІРРЦТЕ ОМИЗМАТТІПТ 1400А/7 ТЯІРРЦТЕ ОМАТРЕЛІМІ 1400А/7 ТЯІРРЦТЕ SMARTPRO INT 1200А/16 Стабиливаторы на Ставой омиз рожу в предустивного на Ставой омиз рожу в программинов об Сопротраммы, игры, фильмы, инц Содосистент Запись информациина Содисим Установия Мини АТСот: Интернет в ренци Тестово подключение буме Тест	499 505 945 945 111 265 ecne-46 3 25 100 10 12 20 20 35 65	2096 2121 3969 3969 466 1113 108 357 21 420 17 34 420 18 1-108 17 34 41 420 120 120 120 223 69	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 7 7 7 7 7 7 7 2 2 2 2
	ТВІРРІТЕ ОМИІЗМАТТІЛТ 1400/А/Т ТВІРРІТЕ ОМИІЗМАТТІЛТ 1400/А/Т ТВІРРІТЕ ЗАВАТРЯЛІМ 1400/А/Т Стабилизаторы на Стабилизаторы на Ставилизаторы на Ставилизаторы на Ставилизаторы на Ставилизаторы на Ставилизаторы на Ставилизаторы на Программню вире зиревзог, ТЯРРІТЕ ІА2000/ Программню виде Программню на Содосистент Содистент Запись информациина Содиски Услуги Запись информациина Содиски Услуги Запись информациина Содиски Тестовое подриго енеме 2 услуги Тестовое подриго ене	499 505 945 90 111 265 60 111 1265 100 101 101 102 202 33 35 36 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2096 212121 3969 1113 3978 4486 11113 357 420 420 421 420 421 420 421 420 421 421 421 421 421 421 421 421 421 421	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРЦІТЕ ОМИЗМАТТІПТ 14004/7 ТВІРРЦІТЕ ОМИЗМАТТІПТ 14004/7 ТВІРРЦІТЕ SMARTPRO INT 12004/7/16 Стабиливаторы на Ставиниваторы на Ставиниват	499 505 18 990 111 265 3 25 83 15 100 MMe "D 6 112 20 20 20 45 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	2096 212121 3969 11113 31814466 111 1103 3357 21 4420 1106 3357 21 4420 1107 117 117 34 41 41 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІІТЕ ОМИІЗМАЯТІЛІТ 14004/7 ТЯІРРІІТЕ ОМИІЗМАЯТІЛІТ 14004/7 ТЯІРРІІТЕ ЗАВАТРЯЛІМІ 14004/7 СТЕБИЛИВЕТОРЬ НЕ Стевой фильт Буде Suppressor, ТЯІРРІІТЕ ІАОМ ТІРРІІТЕ ІВ РЕНЬІ ТЕТОВОЕ ПОДІОМИ ТІРРІІТЕ ІВ РЕНЬІ ТЕТОВОЕ ПОДІОМА ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВ РЕНЬІ ТЕТОВОЕ ПОДІОМА ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВОМ ТІРРІТЕ ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВОМ ТІРРІІТЕ ІВ	499 505 505 945 505 945 505 945 505 90 1111 265 505 90 1111 265 505 90 1112 20 20 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	2096 212121 3969 ниия 776 378 4486 11113 3557 21 420 420 420 420 421 421 421 421 421 421 421 421 421 421	8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 7 7 7 7 9 9 9 9 9 9
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВОВОМІ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	499 505 505 945 945 18 99 111 1265 83 15 100 112 25 36 20 20 445 20 20 25	2096 212121 3969 176 3378 4466 3378 11113 1113 357 21 420 169 169 169 169 169 169 169 169 169 169	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВОВОМІ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	499 505 505 945 100 112 20 20 20 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2096 212121 3969 эния 776 378 1111 108 357 111 108 357 111 108 357 111 108 357 111 108 357 111 108 357 111 108 357 111 108 358 111 111 108 358 111 111 112 112 112 112 112 112 112 11	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІТ 4004/7 ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІТ 4004/7 ТВІРРІТЕ SMATTPRO INT 12004/7/16 Стевной фильтр биле Suppressor, ТВІРРІТЕ БАМ ТВІРРІТЕ В РЕМИ ТВІРРІТЕ В РЕМИ ТВІРРІТЕ В РЕМИ ТВІРРІТЕ В РЕМИ ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ В РЕМИ ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ ВОВО ТВІРРІТЕ ВАМ ТВІРРІТЕ ВАМ	499 505 945 945 18 90 111 1265 83 15 100 101 101 102 202 305 665 207 207 207 207 207 207 207 207 207 207	2096 212121 21213 3969 ниия 776 378 378 11113 11108 3357 21 4426 11113 3446 69 11120 1120 1120 1120 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 7 7 7 7 9 9 9 9 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯПІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	499 99 111 265 83 25 100 112 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2096 212121 3969 ния 212121 3969 ния 212121 3969 ния 212121 3969 ния 212121 376 378 4866 11113 378 4866 11113 346 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ОМИІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ЗАМАТРЯСІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ЗАМАТРЯСІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВОЗОМАТРЯСІЛІ 14004/7 ТЯІРРІТЕ ВОЗОМ ТРІРРІТЕ В РЕНЬІ ВОЗОМЬ	499 95505 945 945 18 90 111 1265 83 25 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	2096 21212 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ SMATTPRO INT 12004/7 ТВІРРІТЕ SMATTPRO INT 12004/7 ТВІРРІТЕ SMATTPRO INT 12004/7 ТВІРРІТЕ БІЛООМ Запись информацина СОДисин Устити Запись информацина СОДисин Телово подряження Більей Те	499 499 95505 945 945 945 188 90 1111 265 3 288 88 15 100 100 355 365 665 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2096 212121 3969 1448 1113 3969 1448 1113 3378 221 426 1113 336 122 21 420 120 120 120 120 120 120 120 120 120 1	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 1400А/7 ТЯІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 1400А/7 ТЯІРРІТЕ МАЯТРЯЛІ ІТООМА УВІТІРРІТЕ SMARTPRO INT 1200МА/16 Ставин Манатралі Іторі	499 945 945 945 945 945 945 945 945 945	2096 212121 21213 3969 ния 776 378 378 1113 387 11108 3357 21 4420 4466 1111 34466 4466 4466 4466 4466 446	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 22004/716 Стевой фильтр Биде Suppressor, ТЯРРІТЕ БАМО ТЯРРІТЕ БАМО	499 995 118 99 1111 265 ecnew 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 212121 212133969 11448 11113 111108 1111108 11111111108 1111111111	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛТ 14004/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 22004/716 Ставинизаторы на Сетевой фильтр биле Supressor, ТЯРРИТЕ БОМО ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ В РЕННІ Тестово подключение В Буней ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ В РЕННІ ТВІРРІТЕ В РЕННІ ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ ВОМО ТВІРРІТЕ В РЕННІ ТВІРРІТЕ ВОМО ТВ	499 945 945 945 945 945 945 945 945 945	2096 21121 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМИЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМАТРЕЛІМІ 14004/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 12004/7/16 Стабиливаторы На Сетевойфильтр Биде Suppressor, ТЯРРІТЕ БАМО ТВІРРІТЕ БАМО ТВІВНЕ БАМО ТВІРРІТЕ БАМО ТВІВНЕ БАМО ТВІРРІТЕ БАМО ТВІРРІТЕ БАМО ТВІРРІТЕ БАМО ТВІРР	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 21121 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 1200/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 1200/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 1200/А/7 ТВІРРІТЕ БАНООМ Запись информациина Содисим Ванось информациина Содисим Ванось по Мина АТСОТ Интернет в ремин Тектове подключение Бумей Тектове подключение Бумей Тектове подключение Бумей Тектове Аксесс с 19-00 ро 8-0 Тектове Аксесс с 19-00 ро 8-0 Тектове Аксесс с 68-00 ро 9-00 Прітвітей Туковор Тектове Аксесс с 68-00 ро 9-00 Тектове Аксесс В 68-00 ро 9-00 Тектове Аксесс В 68-00 ро 9-00 Тектове Аксесс В 68-00 ро 9-00 Т	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/47 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/47 ТВІРРІТЕ МАЯТРЯЛІМ 1400/47 ТВІРРІТЕ МАЯТРЯЛІМ 1700/47 ТВІРРІТЕ МАЯТРЯЛІМ 1700/47 ТВІРРІТЕ ВАМАТРЯЛІМ 1700/47 ТВІРРІТЕ В РОМИ СОЛЬССИСТЕНТ СОЛЬГІСТВІ ТВІРРІТЕ В РОМИ ІВІРРІТЕ В РОМИ ІВ В РОМИ ІВІРРІТЕ В РОМИ ІВ В РОМИ	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 2121 2 2121 3969 ния 3969 ния 378 1113 378 111 1108 378 21 420 111 1108 357 21 420 111 420 1120 431 441 441 441 441 441 441 441	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 1200/А/16 Стевой фильт різ пре Suppressor, ТЯРРІТЕ БМОМІ В 19 В 1	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2120 3969 ния 420 1113 3969 ния 378 420 1111 308 357 420 1111 308 357 369 69 69 1120 1120 1120 1120 1120 1120 1120 112	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 Запись информацинна СОДисин Тестово-подключение 15 диней Тестово-подключени	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 212121 33969 ния 212121 33969 ния 212121 776 378 4866 1113 3357 221 4260 1111 3357 221 4260 1120 1120 1120 1120 1120 1120 1120 1	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІІТЕ ВІЗОВОВІ НЕ Сетевой фильтр Биде Suppressor, ТВІРРІІТЕ ІСНООМ ТВІРРІТЕ ІСНООМ ТВІРРІІТЕ І ІНВЕТЬ ТВІРРІІТЕ ІСНООМ ТВІРРІІТЕ І ІНВООМ ТВІРРІІТЕ І ІНВООМ ТВІРРІІТЕ І ІНВООМ ТВІР	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 21113 3969 1113 3969 1114 111 1116 111 1116 1116 1116 111	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/47 ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/47 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЕЛІМІ 1400/47 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЕЛІМІ 1400/47 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЕЛІМІ 1400/47 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЕЛІМІ 1400/47 ТВІРРІІТЕ ВСАВ ТВІРРІІТЕ В РЕМИ І ВСТАВ ТВІРРІІТЕ В ВСТАВ ТВІРРІІТЕ В ВСАВ ТВІРРІІТЕ В В ВСАВ ТВІРРІІТЕ В ВСАВ ТВІРРІІТЕ В В ВСАВ ТВІРРІ В В ВСАВ ТВІРРІІТЕ В В ВСАВ ТВІРРІ В В ВСАВ ТВІРРІ В В В В В В В В В В В В В В В В В	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 2200/А/16 Ставой филь тр. Биде Suppressor, ТЯРРІТЕ БКАМ ТЯРРІТЕ БКАМ ТЯРРІТЕ БКАМ ТЯРРІТЕ БКАМ ТЯРРІТЕ БКАМ ТРОВІТЕ БКАМ ТЯРРІТЕ БКАМ ТОРМ ТОРМ	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 212121 2121 2121 2121 2121 2121 2121	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ЗАМАТРЕЛІНІ 14004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗАВ ТРЕЛІНІ 15004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗАВ ТРЕЛІНІ 15004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗАВ ТРЕЛІНІ 15004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗАВ ТРЕЛІНІ 15004/7 ТВІРРІТЕ ВІЗОВОЙ Запись информацинна Обдисин Устити Запись информацинна Обдисин Тетовое подключение візней Тетовое подключення візней Тетовое подключення візней Тетовое подключення візней Тетовое подключення візней Тетовое	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 212121 33969 212121 33969 212121 376 378 4866 1113 3357 221 4426 1113 357 221 4426 1113 357 221 4426 1113 369 69 69 86 1120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/47/ ТВІРРІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/47/ ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 2200/47/16 Стабіливаторы на Сетевой фильтр Бигре Suppressor, ТЯРРІТЕ БАМ ТЯРРІТЕ БАМ	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2121 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВАЗОВОМ Запись зи-бормацична СОрисни Услути Запись зи-бормацична Сорисни Істовое подключение в Зрисні Тетеронет в ремии Тетеронем в в ремии Тетеронем в ремии Тетеронем в в ремии Тетеронем в ремии Тетеронем в в ремии	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ ОМПІЗМАТТІЛТ 1400/А/7 ТВІРРІТЕ SMARTPRO INT 2200/А/16 Стабиливаторы на Сегевой филь траз двер Suppressor, ТЯРРІТЕ БКООО ТЯРРІТЕ БКОООО ТЯРРІТЕ БКОООО ТЯРРІТЕ БКОООО ТЯРРІТЕ БКОООО ТЯРРІТЕ БКОООООООООООООООООООООООООООООООООООО	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 1 2121 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ОМНІЗМАТТІЛІТ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВМАТРЯЛІТІ 400/А/7 ТВІРРІІТЕ ВАЗОВОМ Запись зи-бормацична СОрисни Услути Запись зи-бормацична Сорисни Істовое подключение в Зрисні Тетеронет в ремии Тетеронем в в ремии Тетеронем в ремии Тетеронем в в ремии Тетеронем в ремии Тетеронем в в ремии	499 95505 945 945 18 90 1111 265 601 100 20 20 20 445 100 20 20 20 445 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	2096 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8



Impression

COMPU

покупателю Бесплатно 10часов интернет



ТВОРИ КРАСОТУ!

TM

Компьютер для дома

Intel Pentium® II npoyeccop 266 MHz

MB Elite Group LX-A+, ATX FF SDRAM 32-64 Mb HDD 2.1 Gb Ultra-DMA CD Drive 32x + 16bit SB Video ATI 3D Charger 2 Mb RAM ATX MiddleTower 230 W Клавиатура+"Мышь"+Коврик Компьютер для дома и офиса

Intel Pentium®II

MB Elite Group LX-A+, ATX FF SDRAM 32-128 Mb HDD 4.3 Gb Ultra-DMA CD Drive 32x + 16bit SB Video ATI Xpert@Play 8 Mb RAM ATX MiddleTower 230 W Клавиатура+"Мышь"+Коврик Компьютер для профессионалов

Intel Pentiumo II npoyeccop 350-400 MHz

MB Elite Group BX-A+ SDRAM 64-256 Mb HDD 6.4 Gb Ultra-DMA CD Drive 40x + 16bit SB Video ATI Xpert@Play 8 Mb RAM ATX MiddleTower 230 W Клавиатура+"Мышь"+Коврик



"НАВИГАТОР" г.Киев. ул. Ванды Василевской, 13. корп. 1 т./ф. 241-9494(5 линий)

Internet: http://www.impression.com.ua E-mail: impression@nav.kiev.ua

г.Чернигов: **ЧЭК** (0462) 101-420 г.Ивано-Франковск: **СПАС** (03422) 23-124

